

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung:	Projekte
Projektname:	MESSE_PS
PLZ:	66953
Ort:	Pirmasens
Straße:	Zeppelinstr. 11

Vergabe-Daten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber:	Messe Pirmasens
Name:	
Straße:	Zeppelinstr. 11
PLZ:	66953
Ort:	Pirmasens

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Elektroinstallation Archiv
LV-Name:	ELEKTRO

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme (Brutto):

EUR

.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	MESSE_PS	Projekte
LV:	ELEKTRO	Elektroinstallation Archiv

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Archivgebäude	8
1.1.	Abzweigverteiler Ringleitung	9
1.2.	Unterverteilungen	12
1.3.	Verlegesysteme	18
1.4.	Kabel und Leitungen	22
1.5.	Schalt- und Steckgeräte, Anschlüsse	27
1.6.	Beleuchtung	31
1.7.	Sicherheitsbeleuchtung	34
1.8.	Schlitz- und Stemmarbeiten	40
1.9.	Brandschottarbeiten	42
1.10.	Potenzialausgleich	44
1.11.	ELA- / SAA-Anlage	47
1.12.	Einbruchmeldeanlage	52
1.13.	EDV und Telefonie	65
1.14.	Demontagearbeiten, Dienstleistungen	70
1.15.	Stundenlohnarbeiten	78
	Zusammenstellung	79

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN UND BESCHREIBUNG
DER BAUMASSNAHME

Baustellenbeschreibung

Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers
Messe Pirmasens GmbH Zeppelinstraße 11
66953 Pirmasens
vertreten durch Herrn Guido Frey

Beschreibung des Bauvorhabens
Umbau der Messehalle 5B zum Stadtarchiv der Stadt
Pirmasens
Weitere Angaben
Ein SiGeKo ist durch den AG beauftragt.
Durch den SiGeKo wird eine Baustellenordnung überge-
ben.

Angaben zur Baustelle
Anschrift der Baustelle
Zeppelinstraße 11
66953 Pirmasens

Das vorliegende Leistungsverzeichnis bezieht sich auf
die elektrotechnische Anlage für die Archivräume der
Stadt Pirmasens, welche in der Messehalle 5b
eingerichtet werden.

Archiv-Gebäudeteil:
Die Ebene 5b der Messehalle wird trockenbauseitig in
zwei Archiv-Räume mit ca. 1100 m2 sowie kleineren
Nebenräumen aufgeteilt.
Bedingt durch die Anforderungen an das Archivgut
müssen die Archivräume auf eine Raumtemperatur von
ca. 18°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von ca.
50% konditioniert werden.

Lage des Grundstücks
Der Gebäudekomplex der Messe Pirmasens befindet sich
am östlichen Rand der Stadt Pirmasens nahe der B10
gelegen. Die Erschließung des Gebäudes befindet sich
auf der Ostseite des Gebäudes, ebenerdig im 4. UG.
Der Hauptzugang zur Verwaltung auf der Westseite
liegt auf Grund der steilen Hanglage im Erdgeschoss,
ist jedoch zur Andienung der Baustelle irrelevant.
Die Zufahrt zum Gelände für Baufahrzeuge und Handwer-
ker ist durch ein Tor aus der Zeppelinstraße zu er-
reichen.

Umgebungsbedingungen
Die Maßnahme in Pirmasens findet im 2. UG eines 8-
stöckigen Gebäudekomplexes statt, welcher in Teilen
stetig genutzt wird.
Die Erschließung erfolgt über einen Aufzug aus dem

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>4.UG, welcher auch als Materialtransport genutzt werden kann. (Aufzugsfläche ca 15m²). Dieser ist in der Parkebene von außen zu beladen und mündet in der Ebene der Maßnahme direkt im Baufeld.</p> <p>Nutzbare Größe: (BxL) 2,42 x 4,06 m</p> <p>Traglast: 3.000 kg</p> <p>Personenzugang kann zudem über das Treppenhaus der Messe Gewähr leistet werden. Hierbei ist die gleichzeitige Nutzung durch den anderweitigen Betrieb des Gebäudes zu berücksichtigen, Material und Gerätetransporte über diese Wege sind nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den Bauherrn zulässig.</p> <p>Alle allgemein zumutbaren Maßnahmen für den Schutz angrenzender Bauteile sind im Rahmen der nachfolgenden Leistungsbeschreibung mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, sofern diese nicht als eigene Leistungsposition beschrieben sind.</p> <p>Zufahrtmöglichkeiten</p> <p>Von der B10 kommend, ist die Abfahrt Pirmasens Centrum zu nutzen, um im Straßenverlauf rechts auf die Zeppelinstraße einzubiegen.</p> <p>Nach etwa 75m führt erneut rechts eine Abfahrt auf das Gelände/ die Stellplätze der Messe unterhalb des Gebäudes, welche für die Baumaßnahme zu nutzen sind. Schlüssel zum Einfahrtstor werden im Rahmen der Beauftragung gegen Unterschrift an die jeweiligen Firmen ausgegeben. Die Firmen übernehmen innerhalb ihrer Einsatzzeiten vor Ort die Verantwortung, dass der Zugang nach Ein- oder Ausfahrt, vor allem beim täglichen Verlassen der Baustelle verschlossen ist.</p> <p>Anzahl und Höhe des Gebäudes</p> <p>Es handelt sich bei dem Gebäudekomplex der Messe um ein 8-stöckiges Bauwerk, unterschiedlicher Nutzungen. Die Gesamthöhe des Gebäudes endet mit der Atika bei +15,70m . Neben der Verwaltung in den Geschossen</p> <ul style="list-style-type: none"> - EG (OK FFB bei +/- 0,00m) - bis OG2 (OK FFB +8,55m) <p>ist vor allem die Wasgauhalle im 1. UG, unmittelbar über dem Umbaubereich, auch über den Zeitraum des Umbaus u.a. durch den Schulbetrieb genutzt.</p> <p>Die bestehenden Messehalle 5B, welche im Zuge der Baumaßnahme umzunutzen ist, befindet sich im 2. UG des Gebäudes bei -8,70m OKRF. Der Baustellenzugang erfolgt vom Parkplatz in der Ebene des 4.UG, bei -20,90m OK FFB.</p> <p>Zur Einbringungen von Material und Gerätschaften kann ein Aufzug zwischen den beiden Geschossen genutzt werden. Der Aufzug kann im 4. UG parkplatzseitig beladen und im Baufeld des 2. UG entladen werden. Ein Quertransport innerhalb der Gebäudeebenen selbst ist somit nicht notwendig.</p> <p>Verkehrsverhältnisse, freizuhaltende Flächen</p> <p>Es stehen auf der Ostseite des Grundstückes der Messe im 4. UG ausreichend Parkplätze für die ausführenden Firmen zur Verfügung.</p>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Während der Bauphase ist dafür zu sorgen, dass Verkehrsflächen für den Baustellenverkehr und die Anlieferung von Baumaterialien an den Aufzug frei zu halten sind. Gleiches gilt für die Feuerwehrumfahrung. Das Parken, sowie Materiallagerungen sind nur in ausgewiesenen Flächen erlaubt.</p> <p>Hinweis zur Nutzung der angrenzenden Messehalle 6B In der Messehall 6B finden an den Vormittagen Verkehrsschulungen für Jugendliche statt. Der Zugang führt über das Foyer zwischen Messehalle 5 und 6 statt. Im Foyer sind daher die notwendigen Arbeiten eher Nachmittags durchzuführen.</p> <p>Transportwege der Materialien auf der Baustelle, Lagerflächen Innerhalb der Maßnahme für die Halle 5B können von dem Ausführenden Flächen genutzt werden. Diese Flächen befinden sich einerseits im Außenbereich des 4. UG, sowie unmittelbar innerhalb des Baufeldes im 2. UG. Beide Flächen sind mittels Aufzug verbunden. Dieser dient innerhalb der Maßnahme als Transportweg benötigter Materialien und Gerätschaften. Sonstige Verkehrswege innerhalb des Gebäudes dienen lediglich dem Personenzugang und sind frei von Materialien o.Ä. zu halten.</p> <p>Versorgungsanschlüsse auf der Baustelle Wasser-, Abwasser- und Stromanschluss sind im Baufeld durch den AG gegeben und können durch den AN genutzt werden. Anteilig wird in der Netto-Schlussrechnung des AN hierfür eine Umlage von 0,3% für Bauwasser und Baustrom einbehalten.</p> <p>Zur Nutzung überlassene Flächen und Räume Der AG stellt Baustelleneinrichtungsflächen zur Verfügung. Diese Flächen können vom AN in Abstimmung mit der Bauleitung und anderen Baugewerken genutzt werden. Einerseits können hierzu Stellflächen im Außenbereich des 4. Untergeschosses, sowie Teilflächen innerhalb des Baufeldes im Inneren des 2. UG genutzt werden. Es besteht kein verbindlicher Anspruch auf eine bestimmte Flächengröße oder Lage innerhalb der BE-Fläche. Die erforderliche Lagerfläche des AN soll auf ein notwendiges Minimum begrenzt werden. Abschließbare Magazine oder Lagerflächen sind, sofern es diese bedarf, vom AN im Rahmen seiner BE-Kosten entsprechend einzukalkulieren.</p> <p>Entsorgung von Abfall nach DIN 18299 Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV, DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen. Eigene Abfälle hat der AN immer arbeitstäglich von der Baustelle zu entfernen und auf eigene</p>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kosten zu entsorgen. Abfälle, die durch Abbruch- und Rückbauarbeiten entstehen, sind sortiert und stofflich getrennt zu entsorgen. Nachweislich unbefugt entsorgte Eigenabfälle der AN werden gegen Nachweis durch den AG entsorgt und mit der unbestrittenen Forderung des verursachenden AN verrechnet. Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Verordnung über die Bewirtschaftung von gewerblichen Siedlungsabfällen und von bestimmten Bau- und Abbruchabfällen (Gewerbeabfallverordnung – GewAbfV) in ihrer gültigen Fassung zu beachten. Durch den AN ist ein Abfallkonzept zu erstellen und vor Baubeginn beim AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.</p> <p>Schutz von Grünflächen Sämtliche Grünflächen im nichtöffentlichen Straßenraum im Bereich des Baufeldes sind zu schützen. Für Schäden an den Bepflanzungen außerhalb des unmittelbaren Baufeldes haften die Verursacher.</p> <p>Schutz vorhandener Einrichtungen oder Bauteile (Art und Umfang) Sämtliche vorhandene Bauteile des Bestandsgebäudes, sowie die Transport- und Zugangswege innerhalb des Bestandes sind vor Beschädigungen vollumfänglich zu schützen.</p> <p>Baustellenordnung Durch den SiGeKo des AG wird eine Baustellenordnung erlassen. Diese wird dem AN vor Baubeginn im Rahmen der Einweisung übergeben und ist in vollem Umfang zu beachten.</p> <p>Lärmarme Baustelle Seitens des Gesetzgebers existieren maximale Lärmpegel die bei Baustellen einzuhalten sind. Der Auftragnehmer verpflichtet sich alle erforderlichen Maßnahmen umzusetzen, um die vom Gesetzgeber festgelegten maximale Lärmpegel der Baustelle einzuhalten (schallgedämmte Maschinen, Schallschutzmaßnahmen, etc.). Der Auftragnehmer verpflichtet sich außerdem seine Mitarbeiter in der Umsetzung der erforderlichen Maßnahmen zur Lärmreduzierung zu schulen beziehungsweise einzuweisen und dem AG einen Nachweis über die erfolgte Durchführung dieser Schulung / Einweisung zukommen zu lassen.</p> <p>Staubarme Baustelle Die Entstehung von Staub auf der Baustelle oder durch die Baustelle, soll so weit wie möglich verhindert werden. Der Auftragnehmer verpflichtet sich zur Umsetzung von wirksamen Staubschutzmaßnahmen während der Ausführung seiner Leistungen: - Maschinen mit Absaugvorrichtung - Abtrennung der Arbeitsbereiche mit Staubentstehung- Nassverfahren/Befeuchtung. In Abstimmung mit dem AN und dem technischen Personal der Halle sind die Rauchmelder der automatischen</p>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Brandmeldeanlage in den Arbeitsbereichen zu deaktivieren und zusätzlich mit Staubkappen zu versehen.</p> <p>Alle Anlagen und Maßnahmen zum Staubschutz müssen regelmäßig gewartet und Instand gehalten werden. Der Auftragnehmer verpflichtet sich außerdem seine Mitarbeiter in der Umsetzung der erforderlichen Maßnahmen zur Staubreduzierung zu schulen beziehungsweise sie einzuweisen und dem AG einen Nachweis über die erfolgte Durchführung der Schulung / Einweisung zukommen zu lassen.</p> <p>Angaben zur Ausführung Termine und Fristen Der geplante Ausführungsbeginn ist der 10.08.2026. Bis zum 30.04.2027 soll die Maßnahme abgeschlossen sein.</p> <p>Laufender Betrieb Auf Grund der Nutzung der weiteren in Betrieb befindlichen Gebäudeteile der Messe sind Staubbildung zu reduzieren. Im Hinblick auf die Sicherheit baustellenfremder Personen ist die Baustellensicherung stets geschlossen zu halten. Baustellenfremde Personen sind nach Möglichkeit auf die Sicherheitsrisiken hinzuweisen und zum Verlassen der Baustelle aufzufordern.</p> <p>Baustelleneinrichtung Für die Baustelleneinrichtung können hinreichend große Flächen unmittelbar in der Halle 5B genutzt werden.</p> <p>Weiterführende Beschreibung der Leistung Beschreibung der Leistung Gegenstand der Ausschreibung sind die Elektroarbeiten für den Umbau der Messehalle 5B zum Stadtarchiv der Stadt Pirmasens.</p> <p>Planung und Ablauf Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer innerhalb der vorgegebenen Zeit die Ausführungsunterlagen in Form von Werkszeichnungen, Materialkennwerten, Produktdatenblätter etc. vorzulegen. Der Auftraggeber hat hierfür die notwendigen Auskünfte zu erteilen.</p> <p>Allgemeiner Hinweis auf die technischen Regeln Ausdrückliche Verwendung der allgemein anerkannten Regeln der Technik Bei Widersprüchen innerhalb dieser Leistungsbeschreibung sind immer die allgemein anerkannten Regeln der Technik als verbindlich vereinbart anzusehen, sofern anderes nicht ausdrücklich vertraglich vereinbart wird. Auf eine ggfls. fehlerhafte Erwähnung einer veralteten Norm kann der Bieter sich insofern nicht berufen, sondern muss die Einheitspreise so kalkulieren, dass die Leistung den allgemein anerkannten Regeln der Technik entspricht.</p>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Baubeschreibung / Vorbemerkungen Allgemein:

Die Stadt Pirmasens plant auf dem Gelände der Messe im Gebäude 5 eine Umnutzung der Etage 5B.

Es wird in die bestehende Messehalle das neue Stadtarchiv der Stadt Pirmasens mit zwei Archivräumen integriert.

Die Raumhöhe beträgt ca. 4,8m bis zur Rohdecke. Die Decke wird jedoch in den meisten Bereichen (Archive und Büros, Zugangsbereich auf ca. 3,25m abgehängt).

Die Elektroinstallation für den Archivbereich ist zu erneuern.

Hierzu gehören:

- * die Demontage der nicht mehr benötigten Elektroinstallation
- * Überarbeitung des vorhandenen Potentialausgleiches im Archivbereich nach Erfordernis
- * Einbau eines Abzweigverteilers und einer neuen Elektroverteilung für den Archivbereich
- * die Erneuerung der Beleuchtung inkl. der zugehörigen Elektroinstallation
- * die Ausstattung von EDV-Arbeitsplätzen in zwei Büroräumen und an insgesamt acht Punkten der Archivräume
- * den Einbau eines EDV-Verteiler für den Archivbereich, der per LWL-Leitung angebunden wird
- * die Anpassung- und Erweiterung der vorhandenen Sicherheitsbeleuchtung mit (Installation und neue LED-Leuchten)
- * die Anpassung- und Erweiterung der vorhandenen ELA-/SAA-Anlage (Installation, sowie umsetzen und ergänzen von Lautsprecherkomponenten)
- * die Anpassung- und Erweiterung der vorhandenen Brandmeldeanlage (Installation und Einbau zusätzlicher Brandmeldekomponenten)
- * Anbindung des Archivtraktes an die vorhandene Sprechanlage
- * Einbau einer Einbruchmeldeanlage (Überwachung der Zugangstüren und Fenster des Archivbereiches)

1. Archivgebäude

Vorbemerkungen Verteilungen:

1. Sämtliche Verteilungen müssen nach der mechanischen und thermischen Kurzschlussfestigkeit bemessen sein.

Hierzu gilt insbesondere VDE 0102 und 0103 in der jeweils neuesten Ausgabe. Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer der rechnerische Nachweis zu erbringen.

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. In den Einheitspreisen der einzelnen Gerätepositionen muss anteilig enthalten sein:
 Die Lieferung und betriebsfertige Montage der Geräte mit sämtlichen werkstatt- und baustellenseitigen Leistungen, wie Reihenklemmen, Verdrahtung, Bauträger und sämtl. systembedingtes Zubehör, der Anschluss der anteiligen zu- und abgehenden Kabel und Leitungen, sämtliche Beschriftungen von Geräten, Klemmen und Kabeln (mit Kabelbezeichnungsschildern), die anteilige werkstattseitige und baustellenseitige Prüfung der Anlage, Funktionsproben und Inbetriebnahme bis zur beanstandungslos erfolgten Endabnahme.

3. Für die Ausführung der Anlagen gilt die DIN 56660 Teil 500/ VDE 0660 Teil 500, deren technische Merkmale; des weiteren wird bezüglich des Berührungsschutzes (Bemessung und Anordnung berührungsgefährlicher Teile) auf die Einhaltung der VDE 0106 Teil 100 hingewiesen (in Ergänzung zur BGV A3).

4. Insbesondere sind die neuesten Vorschriften zum Thema "Blitz- und Überspannungsschutz" (VDE0185/100) zu berücksichtigen. Geschützte und ungeschützte Leitungen dürfen nicht in einem Kabelkanal verlegt werden. Dies wird durch die Verwendung abgeschirmter Kabel im Schaltschrank erreicht.

5. So fern möglich sollten Schaltschrank, sowie alle Einbaugeräte von einem Hersteller eingebaut werden.

1.1. Abzweigverteiler Ringleitung

1.1.10. Abzweigverteiler Ringleitung Archiv / Lüftung

Abzweigverteiler Ringleitung Archiv / Lüftung
 NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse auf Sammelschiene, 250A, 5-polig,
 Gehäuse für den Bau von Energie-Schaltgerätekombinationen bis 630 A oder als Einzelgehäuse. Aus hochwertigem Polycarbonat schutzisoliert.

- * Wanddurchführungen mit großen Öffnungen für die elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander.
- * Kabeleinführung an allen Gehäusewänden über metrische Vorprägungen oder Anbauflansche.
- * Gehäuse zur Wandbefestigung auch über Außenlaschen oder mit Montageschienen.
- * Gehäuse mit 3 St. Sicherungslasttrennschalter NH 00, 3-polig, nach IEC auf Sammelschienen.
- * Mit Zuleitungsklemmen, PE- und N-Klemmen und Berührungsschutz. Anschlussrichtung veränderbar.
- * Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung.

Spezifikationen:
 Ausstattung des Sicherungslasttrennschaltergehäuses: mit 3 St. Sicherungslasttrennschalter
 Polzahl: 3

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsstrom Ie: 125A Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 800V Bemessungsisolationsspannung Ui: 690V Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00 Mit Sicherungsüberwachung: nein Gehäusehöhe: 300mm Schutzart (IP): IP65 inkl. Klemmen für 2 mal Ringzuleitung 4x150/70qmm, inkl. Kabeleinführungen IP65 (2x DN63 und 2x DN48) inkl. 2 Anschlüssen NYCWY 4x150/70qmm inkl. 1 Anschluss NYCWY 4x95/50qmm inkl. 1 Anschluss NYCWY 4x50/25qmm Vom Auftragnehmer auszufüllen: Fabrikat: '' Typ: '' liefern montieren und anschliessen	1,000 St	.....	.....

- 1.1.20. Abzweigverteiler Ringleitung Steckdosenverteiler**
 Abzweigverteiler Steckdosenverteiler
 NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse auf Sammel-
 schiene, 250A, 5-polig
 Gehäuse für den Bau von Energie-Schaltgerätekombina-
 tionen bis 630 A oder als Einzelgehäuse. Aus hochwer-
 tigem Polycarbonat schutzisoliert.
- * Wanddurchführungen mit großen Öffnungen für die elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander.
 - * Kabeleinführung an allen Gehäusewänden über metrische Vorprägungen oder Anbauflansche.
 - * Gehäuse zur Wandbefestigung auch über Außenlaschen oder mit Montageschienen.
 - * Gehäuse mit 3 St. Sicherungslasttrennschalter NH 00, 3-polig, nach IEC auf Sammelschienen.
 - * Mit Zuleitungsklemmen, PE- und N-Klemmen und Berührungsschutz. Anschlussrichtung veränderbar.
 - * Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung.
- Spezifikationen:
 Ausstattung des Sicherungslasttrennschalters: mit 3 St. Sicherungslasttrennschalter
 Polzahl: 3
 Bemessungsbetriebsstrom Ie: 125A
 Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 800V
 Bemessungsisolationsspannung Ui: 690V
 Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Sicherungsüberwachung: nein Gehäusehöhe: 300mm Schutzart (IP): IP65 inkl. Klemmen für 2 mal Ringzuleitung 4x150/70qmm, inkl. Kabeleinführungen IP65 (2x DN63 und 2xDN36) inkl. 2 Anschlüssen NYCWY 4x150/70qmm inkl. 3 Anschlüssen NYCWY 4x50/25qmm inkl. Sicherungseinsätzen NH00 Vom Auftragnehmer auszufüllen: Fabrikat: ' ' Typ: ' ' liefern montieren und anschliessen 1,000 St Summe 1.1. Abzweigverteiler Ringleitung 			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Unterverteilungen			
1.2.10.	Niederspannungshauptverteilung Wandaufbauschränk als Feldverteiler Zum Einbau für Geräte bis 125 A. Bestehend aus Schränk mit frontbündiger Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech, Leitungseinführungen oben/unten eingebaut Tür mit Stangenverschluss; inkl. Schließungen mit Schloss, Der Innenausbau mit Hutschienen und Feldabdeckungen ausgebaut. Circamaße: Tiefe installiertes Produkt 161 mm Höhe installiertes Produkt 1100 mm Breite installiertes Produkt 1050 mm Schutzklasse: II Schutzart: IP44 Anbaumöglichkeit: ja Art des Deckels: geschlossen Werkstoff des Gehäuses: Stahl Oberfläche: pulverbeschichtet Vom Auftragnehmer auszufüllen: Fabrikat: '' Typ: '' inkl. Klemmen, Verdrahtung, Zubehör Plantasche mit Legende, Verteilerbeschriftung, Sicherungsbeschriftung etc. liefern und mit den nachfolgenden beschriebenen Einbaukomponenten betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">1,000 St</div>			
1.2.20.	Lasttrennschalter 80 A 3pol. Lasttrennschalter, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene, Bemessungsbetriebsstrom 80 A. <div style="text-align: right;">1,000 St</div>			
1.2.30.	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 Sicherungslasttrennschalter, als Reiheneinbaugerät, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>kA, fingersicher, zur Montage auf Tragschiene, Bau- größe D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Ge- brauchskategorie AC 22, dreipolig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63A.</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	6,000 St	.....	.....
1.2.40.	<p>Blitz-/ Überspannungsschutz 400V, Typ 1+2 Kombiableiter für Blitz- und Überspannungsschutz.</p> <p>Bei der Montage und Verdrahtung ist darauf zu achten, dass geschützte und ungeschützte Leitungen getrennt verlegt werden. Es sind ebenfalls die vom Hersteller angegebenen Vorgaben anzuwenden.</p> <p>* Anforderungsklasse: 1+2 * für TN-(C)-S-Systeme (4-polig) * Nennspannung: 240/415 V / 50 Hz * Nennableitstrom (8/20) us: 25 kA * maximaler Ableitstrom (8/20) us: 50 kA * Schutzpegel: <1,5 kV</p> <p>* Montage auf 35 mm Hutschiene * mit optische Statusanzeige * mit potentialfreiem Fernmeldekontakt</p> <p>Verdrahtung vor dem Hauptschalter in V-Verdrahtung.</p> <p>Vom Auftragnehmer auszufüllen:</p> <p>Fabrikat: ' '</p> <p>Typ: ' '</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.50.	<p>Fehlerstromschutzschalter 40 A / 0,03 A 4pol. Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, fingersicher, Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	3,000 St	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	Fehlerstromschutzschalter 25 A / 0,03 A 4pol. Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, fingersicher, Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung Liefern und betriebsfertig einbauen.	3,000 St	.....	.....
1.2.70.	Fehlerstromschutzschalter FI/LS B16 A / 0,03 A 2pol. Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO), als Reiheneinbaugerät, Baunormen fingersicher, Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung Liefern und betriebsfertig einbauen.	3,000 St	.....	.....
1.2.80.	Fehlerstromschutzschalter FI/LS B10 A / 0,03 A 2pol. Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO), als Reiheneinbaugerät, Baunormen fingersicher, Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung Liefern und betriebsfertig einbauen.	1,000 St	.....	.....
1.2.90.	Fehlerstromschutzschalter FI/LS B16 A / 0,03 A 4pol. Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO), als Reiheneinbaugerät, Baunormen fingersicher, Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung Liefern und betriebsfertig einbauen.	1,000 St	.....	.....
1.2.100.	Fehlerstromschutzschalter FI/LS B32 A / 0,03 A 4pol. Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO), als Reiheneinbaugerät, Baunormen fingersicher, Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A,			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.110.	<p>Leitungsschutzschalter B10 A 1pol. Leitungsschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, fingersicher, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	18,000 St	.....	.....
1.2.120.	<p>Leitungsschutzschalter B16 A 1pol. Leitungsschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, fingersicher, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	21,000 St	.....	.....
1.2.130.	<p>Leitungsschutzschalter B16 A 3pol. Leitungsschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, fingersicher, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.140.	<p>Leitungsschutzschalter C16 A 3pol. Leitungsschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, fingersicher, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A</p> <p>Liefern und betriebsfertig einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.150.	Leitungsschutzschalter C32 A 3pol. Leitungsschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, fingersicher, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 32 A Liefern und betriebsfertig einbauen.	1,000 St	.....	.....
1.2.160.	Überspannungsschutz 230 V, Typ 3 Steckbarer Überspannungsableiter zum Schutz von Gerä- ten wie Telefonanlage, Server, Brandmeldeanlage, Einbruchmeldeanlage. * Anforderungsklasse: 3 * für TN-S System * Nennspannung: 240 V / 50 Hz * Nennableitstrom (8/20) us: 5 kA * maximaler Ableitstrom (8/20) us: 10 kA * Schutzpegel: <1,4 kV * Montage auf 35 mm Hutschiene * mit optischer Statusanzeige * mit potentialfreiem Fernmeldekontakt Vom Auftragnehmer auszufüllen: Fabrikat: ' ' Typ: ' ' Liefern und betriebsfertig einbauen.	3,000 St	.....	.....
1.2.170.	Stromstoßschalter (Beleuchtungsschaltung) Der Fernschalter / Stromstoßschalter mit einem Schließer, für Spannung 230V AC und Ströme bis 16A ausgelegt. * 1 Platzeinheit (PLE) Kompaktheit * Fernsteuerung von Beleuchtungen und anderen			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: LV:	MESSE_PS ELEKTRO	Projekte Elektroinstallation Archiv			
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	elektrischen Verbrauchern				
	Liefern und betriebsfertig einbauen.				
		7,000	St	.....	.....
	Summe 1.2.	Unterverteilungen			.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Verlegesysteme Vorbemerkungen Verlegesysteme: Alle Verlegesysteme sind inkl. Montage- und Befestigungsmaterialien sowie mit kompletter Montage zu kalkulieren. Die Montagehöhe beträgt an der Rohdecke ca. 4,8m, im Bereich der abgehängten Decke ca. 3,25m. Installationsrohre AP			
1.3.10.	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 20 mm Elektroinstallationsrohr, Maße nach DIN, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	200,000 m	.....	.....
1.3.20.	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 25 mm Elektroinstallationsrohr, Maße nach DIN, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	690,000 m	.....	.....
1.3.30.	Elektroinstallationsrohr STAPA verzinkt AD 25mm Elektroinstallationsrohr STAPA verzinkt AD 25mm (MAS-SE) Elektroinstallationsrohr wie vor, jedoch als verzinktes Stahlpanzerrohr Länge 1,5m befestigt an Deckenausleger	100,000 St	.....	.....
1.3.40.	Deckenausleger (Hängestiel) für Kabelbühne Deckenausleger Hängestiel) für Kabelbühne Hängestiel für Kabelbühne als Befestigung für Stahlpanzerrohr zum anfahren von Installationskomponenten in der Zwischendecke (Montagehöhe 4,8m)	120,000 St	.....	.....
1.3.50.	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 32 mm Elektroinstallationsrohr, Maße nach DIN, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	10,000 m	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 40 mm Elektroinstallationsrohr, Maße nach DIN, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	10,000 m	.....	.....
	Kabelrinnen			
	Die Kabelrinnen sind so auszulagen, dass eine Platzreserve von 25% gegeben ist. Bei einer Kabelrinne ist in der Regel der Schwachstromanteil mit 50% der Starkstromanteil mit 50% der Kabelrinne ausgelegt (Montage des Trennsteges).			
1.3.70.	Kabelrinne Stahl bandverz. H 60 mm B 200 mm Kabelrinne für Kabelträgersystem, gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	18,000 m	.....	.....
	Einschließlich sämtlichem system- bzw. verlegebedingtem Zubehör wie z.B. Wandausleger, Hängestiele, Formteile und Befestigungsmaterial.			
1.3.80.	Kabelrinne Stahl bandverz. H 60 mm B 400 mm Kabelrinne für Kabelträgersystem, gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	82,000 m	.....	.....
	Einschließlich sämtlichem system- bzw. verlegebedingtem Zubehör wie z.B. Wandausleger, Hängestiele, Formteile und Befestigungsmaterial.			
	Kabelleitern			
1.3.90.	Kabelleiter Stahl bandverz. H 60 mm B 300 mm Kabelleiter für Kabelträgersystem, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	4,000 m	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.100.	Kabelleiter Stahl bandverz. H 60 mm B 400 mm Kabelleiter für Kabelträgersystem, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 m	.....	.....
	Installationskanäle			
1.3.110.	Elektroinstallationskanal Leitungsführung Kunststoff H 60 mm B 110 mm Elektroinstallationskanal als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke.	6,000 m	.....	.....
	Brüstungskanäle			
1.3.120.	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau 70/170 in Kunststoff Elektroinstallationskanal Geräteeinbau 70/170 in Kunststoff Elektroinstallationskanal als Geräteeinbaukanal, reinweiß, mit innenliegendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton. Ausführungswerkstoff: Vom Auftragnehmer auszufüllen: Fabrikat: ' ' Typ: ' ' liefern und betriebsfertig montieren	24,000 m	.....	.....
1.3.130.	End - Stück - Kanal 170/70 End - Stück - Kanal 170/70 liefern und betriebsfertig montieren	3,000 St	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.140.	Inneneck - Stück - Kanal 170/70 Inneneck - Stück - Kanal 170/70 liefern und betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">2,000 St</div> Sammelhalter Die Neuen Kabelwege an der Rohdecke (Montagehöhe ca. 4,8m) werden vorwiegend mit Sammelhaltern aus Metall erstellt. Es ist hier eine getrennte Verlegung von Stark- und Schwachstromleitungen vorzusehen.			
1.3.150.	Metallsammelhalter für bis zu 15 Kabel NHXMH 3x1,5qmm Metallsammelhalter für bis zu 15 Kabel NHXMH 3x1,5qmm liefern und betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">460,000 St</div>			
1.3.160.	Metallsammelhalter für bis zu 30 Kabel NHXMH 3x1,5qmm Metallsammelhalter für bis zu 30 Kabel NHXMH 3x1,5qmm liefern und betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">80,000 St</div>			
Summe 1.3.	Verlegesysteme			.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Kabel und Leitungen			
	Vorbemerkungen Kabel und Leitungen: Die Verlegearten der Zuleitungen der Verteilungen, sowie die Verlegeart der Leitungen mit Brandershalt E30 sind in den einzelnen Positionen beschrieben. Für die übrigen Leitungen ist bei der Kabelverlegung 2% auf Steigetrasse inkl. Bügelschellen, 15% auf Kabelbühne, 10% in Rohr, 2% in Ständerwand und 71% in Sammelhalter an der Decke zu kalkulieren.			
1.4.10.	Starkstromkabel N2XH-J (B2) 3X95 SM/50 SM SW (Verteilung Lüftungsanlage) Starkstromkabel N2XH-J (B2) 3X95 SM/50 SM SW *U0/U: 300/500Vn *für UP-und AP-Verlegung sowie im Freien *Mantel aus halogenfreies Polymer, schwarz liefern und betriebsfertig montieren (Verlegung 80 % auf Kabelbühne, 17 % in Sammelhalter, 3% auf Steigetrasse inkl. Bügelschellen kalkulieren)	65,000 m	.....	.....
1.4.20.	Starkstromkabel N2XH-J (B2) 5X50 RM SW (Unterverteiler / Steckdosenverteiler) Starkstromkabel N2XH-J (B2) 5X50 RM SW *U0/U: 300/500Vn *für UP-und AP-Verlegung sowie im Freien *Mantel aus halogenfreies Polymer, schwarz liefern und betriebsfertig montieren (Verlegung 95 % auf Kabelbühne, 3 % in Sammelhalter, 2% auf Steigetrasse inkl. Bügelschellen kalkulieren)	320,000 m	.....	.....
1.4.30.	Mantelleitung grau NHXMH-J 3x2,5 (Schukosteckdosen) Mantelleitung grau, halogenfrei, NHXMH-J 3x2,5qmm liefern und betriebsfertig montieren	710,000 m	.....	.....
1.4.40.	Mantelleitung grau NHXMH-J 5x2,5 (Kraftstromsteckdose) Mantelleitung grau, halogenfrei, NHXMH-J 5x2,5qmm liefern und betriebsfertig montieren	35,000 m	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.50.	Mantelleitung grau NHXMH-J 5x1,5 (Beleuchtung) Mantelleitung grau, halogenfrei, NHXMH-J 5x1,5qmm liefern und betriebsfertig montieren	890,000 m	.....	.....
1.4.60.	Mantelleitung grau NHXMH-J 3x1,5 (Beleuchtung) Mantelleitung grau, halogenfrei, NHXMH-J 3x1,5qmm liefern und betriebsfertig montieren	650,000 m	.....	.....
1.4.70.	Mantelleitung grau NHXMH-J 3x1,5 (SIBE) Mantelleitung grau, halogenfrei, NHXMH-J 3x1,5qmm liefern und betriebsfertig montieren	820,000 m	.....	.....
1.4.80.	Leitung mit Funktionserhalt orange NHXH-J 3x1,5 E30 (SIBE) Leitung mit Funktionserhalt orange NHXH-J 3x1,5 E30 liefern und betriebsfertig montieren (Verlegung inkl. Sammelhalter E30 kalkulieren)	250,000 m	.....	.....
1.4.90.	Datenleitung CAT7 Duplex (600MHz) (4x2xAWG24) (EDV, Tel) Datenleitung CAT7 Duplex (600MHz) (4x2xAWG24) Datenleitung halogenfrei (für EDV-/ Telefonverkabelung), Verlegeart wie Installationsleitungen. Montage einschließlich den erforderlichen Verlegearbeiten sowie Montage mit Kabelanschluss, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren	980,000 m	.....	.....
1.4.100.	LWL-Zuleitung von Datenhauptverteiler Gebäude (EDV) LWL-Zuleitung von Datenhauptverteiler Gebäude Universal Single-Mode Glasfaserkabel 8 Fasern, Typ: U-DQ (ZN) BH 8E9/125 OS2, G657.A1 * nagetierschutz * längswasserdicht * Farbe schwarz * halogenfrei			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und komplette verlegen, und beiderseits in EDV-Schrank einführen und bis zur Spleisbox führen.	90,000 m	.....	.....
1.4.110.	Brandmeldeleitung 2x2x0,8 rot Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen -Betriebsspannung: max. 225 V -Leiter: Cu.-Blank -Mantelfarbe: rot -Aderzahl: 2x2x0,8mm ² -Ausführung: halogenfrei liefern und betriebsfertig montieren	680,000 m	.....	.....
1.4.120.	Brandmeldeleitung rot 2x2x0,8 mm² E30 (BMA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen - Betriebsspannung: max. 225V - Leiter: Cu.-Blank - Mantelfarbe: rot/orange - Adernzahl: 2x2x0,8 mm ² - Typ: JEH(ST)H E30 (halogenfrei) liefern und betriebsfertig montieren (Verlegung inkl. Sammelhalter E30)	195,000 m	.....	.....
1.4.130.	Brandmeldeleitung rot 6x2x0,8 mm² E30 (BMA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen - Betriebsspannung: max. 225V - Leiter: Cu.-Blank - Mantelfarbe: rot/orange - Adernzahl: 6x2x0,8 mm ² - Typ: JEH(ST)H E30 (halogenfrei) liefern und betriebsfertig montieren (Verlegung inkl. Sammelhalter E30)	20,000 m	.....	.....
1.4.140.	Steuerleitung JH(St)H 2x2x0,8 grau (EMA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen -Betriebsspannung: max. 225 V -Leiter: Cu.-Blank -Mantelfarbe: grau -Aderzahl: 2x2x0,8mm ²			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Ausführung: halogenfrei liefern und betriebsfertig montieren	70,000 m	.....	.....
1.4.150.	Steuerleitung JH(St)H 4x2x0,8 grau (EMA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen -Betriebsspannung: max. 225 V -Leiter: Cu.-Blank -Mantelfarbe: grau -Aderzahl: 4x2x0,8mm ² -Ausführung: halogenfrei liefern und betriebsfertig montieren	50,000 m	.....	.....
1.4.160.	Steuerleitung JH(St)H 6x2x0,8 grau (EMA:Sirene, Schloss) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen -Betriebsspannung: max. 225 V -Leiter: Cu.-Blank -Mantelfarbe: grau -Aderzahl: 6x2x0,8mm ² -Ausführung: halogenfrei liefern und betriebsfertig montieren	20,000 m	.....	.....
1.4.170.	Steuerleitung JH(St)H 10x2x0,8 grau (EMA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen -Betriebsspannung: max. 225 V -Leiter: Cu.-Blank -Mantelfarbe: grau -Aderzahl: 10x2x0,8mm ² -Ausführung: halogenfrei liefern und betriebsfertig montieren	175,000 m	.....	.....
1.4.180.	Brandmeldeleitung rot 2x2x0,8 mm² E30 (SAA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen - Betriebsspannung: max. 225V - Leiter: Cu.-Blank - Mantelfarbe: rot/orange - Adernzahl: 2x2x0,8 mm ² - Typ: JEH(ST)H E30 (halogenfrei)			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und betriebsfertig montieren (Verlegung inkl. Sammelhalter E30)			
		195,000 m	.....	.....
1.4.190.	Brandmeldeleitung rot 4x2x0,8 mm2 E30 (SAA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen - Betriebsspannung: max. 225V - Leiter: Cu.-Blank - Mantelfarbe: rot/orange - Adernzahl: 4x2x0,8 mm2 - Typ: JEH(ST)H E30 (halogenfrei) liefern und betriebsfertig montieren (Verlegung inkl. Sammelhalter E30)			
		5,000 m	.....	.....
1.4.200.	Steuerleitung JH(St)H 2x2x0,8 grau (SAA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen -Betriebsspannung: max. 225 V -Leiter: Cu.-Blank -Mantelfarbe: grau -Aderzahl: 2x2x0,8mm² -Ausführung: halogenfrei liefern und betriebsfertig montieren			
		520,000 m	.....	.....
1.4.210.	Steuerleitung JH(St)H 4x2x0,8 grau (SAA) Installationskabel für Industrie und Elektronik für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen -Betriebsspannung: max. 225 V -Leiter: Cu.-Blank -Mantelfarbe: grau -Aderzahl: 4x2x0,8mm² -Ausführung: halogenfrei liefern und betriebsfertig montieren			
		5,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	Kabel und Leitungen			.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.5. Schalt- und Steckgeräte, Anschlüsse

Hinweis Schalt- und Steckgeräte UP:

Das Schalterprogramm ist als Flächenprogramm reinweiß anzubieten.

Bitte tragen Sie hier das Angebotene Unterputz-Fabrikat ein:

1.5.10. Schutzkontaktsteckdose 250 V 16 A

Schutzkontaktsteckdose, 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 1013, mit Gerätedose halogenfrei, einschl. Zentralplatte und Rahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen. passend zum Schalterprogramm reinweiß

liefern und betriebsfertig montieren.

34,000 St

1.5.20. Schutzkontaktsteckdose 250 V 16 A

Schutzkontaktsteckdose, 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 1013, mit Gerätedose halogenfrei, einschl. Zentralplatte und Rahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen. passend zum Schalterprogramm Farbe Orange für EDV-Steckdose

liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 St

1.5.30. Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10 A 250 V

Wippschalter, 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose halogenfrei, einschl. Bedienelement und Rahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen. passend zum Schalterprogramm reinweiß

liefern und betriebsfertig montieren.

4,000 St

1.5.40. Wippschalter 2--polig Serien 10 A 250 V

Wippschalter, 2-polig, Serien 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose halogenfrei, einschl. Bedienelement und Rahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen. passend zum Schalterprogramm

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	reinweiß			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		1,000 St	.....	.....
1.5.50.	Verbindungsuffe NACWY Kabel 4x50/25qmm Es ist eine Verbindungsuffe inkl. Muffenzubehör und aller Kleinteile, für ein Kabel Dimension NYCWY 4x50/25qmm herzustellen (Montagehöhe ca. 1,5m).			
		3,000 St	.....	.....
1.5.60.	Anschluss NYM-J oder NYY-J oder NYCWY 4x95/50 mm2 (Verteiler) Anschluss NYM-J oder NYY-J oder NYCWY 4x95/50 mm2 Anschüsse Verteilung) Es ist hier der einseitiger Anschluss zu kalkulieren Kabelschuhe Hülsen etc. sind mit einzukalkulieren			
		1,000 St	.....	.....
1.5.70.	Anschluss NYM-J oder NYY-J oder NYCWY 4x50/25 mm2 (Verteiler) Anschluss NYM-J oder NYY-J oder NYCWY 4x50/25 mm2 Anschüsse Verteilung Es ist hier der einseitiger Anschluss zu kalkulieren Kabelschuhe Hülsen etc. sind mit einzukalkulieren			
		1,000 St	.....	.....
1.5.80.	Präsenzmelder AP 360 Grad Präsenzmelder 360° für Deckenanbaumontage, Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Tasteransteue- rung, Tageslichtmessung ca. 25...1600 lx, Reichweite 9x9 m bei Montagehöhe 3m (für gehende Personen), 7x7 m bei Montagehöhe 3 m (für sitzende Personen), Schaltaus- gang Licht: EIN/AUS, nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL), Verzögerung 30 s...20 min, selbstlernend, Schaltausgang HLK/Präsenz: Verzögerung 30 s...60 min, Schaltausgang hell/dunkel, Dämmerungsschalter, Frontplatte Isolierstoff weiß			
	liefern und betriebsbereit montieren			
		8,000 St	.....	.....
	Hinweis Schalt- und Steckgeräte AP:			
	Das Schalterprogramm ist Aufputzschaltermaterial IP44 anzubieten.			
	Bitte tragen Sie hier das Angebotene Aufputz-Fabrikat IP44 ein:			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.90.	Schutzkontaktsteckdose 250 V 16 A AP-Ausführung IP44 Schutzkontaktsteckdose 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 nach DIN/VDE, Einsatz mit Schrauben befestigen liefern und betriebsfertig montieren.	6,000 St	.....	.....
1.5.100.	Schutzkontaktsteckdose 250 V 16 A 2-fach AP-Ausführung Schutzkontaktsteckdose, 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 nach DIN/VDE, Einsatz mit Schrauben befestigen liefern und betriebsfertig montieren.	9,000 St	.....	.....
1.5.110.	Wippschalter Aus/Wechsel 10 A 250 V AP-Ausführung IP44 Wippschalter einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Schutzart IP 44 nach DIN / VDE, Ein- satz mit Schrauben befestigen liefern und betriebsfertig montieren.	10,000 St	.....	.....
1.5.120.	Wipptaster 10 A 250 V AP-Ausführung IP44 Wipptaster einpolig, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Schutzart IP 44 nach DIN / VDE, Ein- satz mit Schrauben befestigen liefern und betriebsfertig montieren.	8,000 St	.....	.....
1.5.130.	Abzweigkasten 80 x 80 mm AP AP-Abzweigkasten halogenfrei mit Klemmen * Größe: 80 x 80 x 53mm * Schutzart mind. IP 54 * einschließlich 7 Klemmen 2,5 mm² * Farbe: grau liefern und betriebsfertig montieren	200,000 St	.....	.....
1.5.140.	Abzweigkasten 100 x 100 mm AP AP-Abzweigkasten halogenfrei mit Klemmen * Größe: 100 x 100 x 53mm * Schutzart mind. IP 54 * einschließlich 12 Klemmen 2,5 mm²			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Farbe: grau liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
1.5.150.	CEE-Steckdose AP 3P 16A CEE-Wand-Anbausteckdose * Farbe weiss/rot * für AP-Montage * Schutzart: IP44 * 400 V / 16A 3P+N+E * mit Klappdeckel liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
Summe 1.5.		Schalt- und Steckgeräte, Anschlüsse		.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. Beleuchtung

Vorbemerkungen Beleuchtung:

a) Die Deckeneinbauleuchten werden in die Raster-Zwischendecke (Montagehöhe ca. 3,25m) eingelegt

b) Die LED-Wannenleuchten werden an der Rohdecke fest montiert, oder an der Rohdecke abgehängt, je nach Position (Montagehöhe ca. 4,8m)

1.6.10. LED Einbauleuchte (Büros, Archiv, Schleusse)

LED Einbauleuchte (Büros/Archiv) (Leuchte A)

als LED-Einbaupanel mit Acrylglasscheibe (PMMA)
 mikroprismatisch - BAP-geeignet,
 mit Multi EVG (2700-4200lm) und inkl Konverter
 Gehäuse: Alu-Druckguss Farne weiß, Lichtfarbe 4000 K
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: II
 Maße 622x622mm

Vom Auftragnehmer auszufüllen:

Fabrikat: '

.....'

Typ: '

.....'

liefern und betriebsfertig montieren

199,000 St

1.6.20. LED Wannenleuchte (Nebenräume/Technik)

LED Wannenleuchte (Nebenräume/Technik) (Leuchte B)

Montageart: Deckenanbaumontage;
 Wandanbaumontage
 Gehäusefarbe: lichtgrau (RAL7035)
 Gehäusematerial: Polyester glasfaserverstärkt, schwer
 entflammbar
 Abdeckung: Acrylglaswanne (PMMA)
 Lichtoptik: opal
 Schutzart: IP65
 Schutzklasse: I
 Abmessungen
 L1 in mm: 1.519
 B1 in mm: 90
 H1 in mm: 105
 a in mm: 1.060

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewicht in Kg: 2,50 Lichtsystem Leuchtmittel: LED Anschlussleistung in Watt: 43 Lichtstrom in lm: 5900 Leuchteneffizienz in lm/W: 138 Lichtfarbe in K: 4000 Lebensdauer: 50.000h, L80B10 Lichtverteilung Elektronische Ausführung Betriebsgerät: LED-Konverter, schaltbar Spannung in Volt: 230 Frequenz in Hz: 50 Energieeffizienzklasse: A++ Vom Auftragnehmer auszufüllen: Fabrikat: '' Typ: '' liefern und betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">4,000 St</div>			
1.6.30.	LED Wannenleuchte abgeg. (Nebenräume/Technik) (Typ C) LED Wannenleuchte (Nebenräume/Technik) (Leuchte C) wie vor jedoch Montageart: abgependelte Deckenmontage liefern und betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">24,000 St</div>			
1.6.40.	Bemusterung Vor Bestellung der Leuchten sind die einzelnen Positionen mit dem Bauherrn bzw. der Bauleitung bezüglich Stückzahl und Ausführungsart nochmals anhand von Katalogen bzw. Mustern zu besprechen und abzustimmen. Ohne Freigaben ausgeführte Arbeiten erfolgen auf alleiniges Risiko des Auftragnehmers. Die Kosten für vorgenannte Leistungen sind einzukalkulieren. <div style="text-align: right;">1,000 psch</div>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.6.	Beleuchtung		.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.7. Sicherheitsbeleuchtung

Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtung:

Da es sich um eine Erweiterung einer bestehenden Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit Zentralbatterie handelt, müssen die angegebenen Komponenten Fabrikat und Typ wie ausgeschrieben eingebaut werden.

Die Firma SRB Industrieelctronic GmbH
Sunnerwiesen 6
76863 Herxheim
Telefon: 07276/98950
E-Mail: info@srb-gmbh.de

ist derzeit für die Wartungsarbeiten an der Sicherheitsbeleuchtungsanlage beauftragt.

An verschiedenen Stellen werden die Sicherheitsleuchten von der Rohdecke, an der Sie momentan montiert sind umgesetzt unter die abgehängte Decke. Die Kabel werden in einer Abzweigdose an der Rohdecke verlängert.

Hierzu wird ein Deckenhalter an der Rohdecke montiert, an dem ein Stahlpanzerrohr befestigt wird, indem die Zuleitung für die Sicherheitsleuchte nach unten zur abgehängten Decke geführt wird. Die Montagehöhe an der Rohdecke beträgt ca. 4,8m, die der abgehängten Decke ca. 3,25m. Notausgangsleuchten an den Notausgängen werden direkt über den Türen montiert.

1.7.10. Rettungszeichenleuchte zur Universalmontage

Rettungszeichenleuchte zur Universalmontage

Leuchte für Zentral- und Gruppenbatterieversorgung
Leuchte zur Montage an der Wand, Decke und Auslegermontage.

- * Bestückung mit Power-LED- Hochleistungsdiode mit Optik für Rettungszeichen.
- * Elektronischer Treiber für 230V AC/DC Betrieb.
- * Schutzart IP 54, Schutzklasse II.
- * Erkennungsweite 23 Meter

Technische Daten:

Anschlussspannung : 230 Volt 50/60 Hz, 220V DC +25/-20%

Netzanschlussleist.: 5 VA

Überwachung : Überwachungsbaustein mit leicht zugänglichem Adressschalter,

Abschaltautomatik bei Störung im Lampenkreis, Funkentstört

ohne zusätzliche Datenleitung, Konfiguration zu DS/BS/DGS

LED-Leiste: 1 Watt

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Batteriestromaufn. : 11 mA Lichtstromverhältnis : 100%/100% Not/Netz Temp.-Bereich BS : -10 bis +40 Grad C Temp.-Bereich DS : -10 bis +40 Grad C Lichtstrom: Netz 130 lm, Notbetrieb 130 lm Gehäuse : Polycarbonat weiß Abmessungen : DM 250x156x080mm, WM 250x135x082mm, AM 271x135x080mm Prüfung nach : EN 61347-1 und EN 61347-2-13 Störschutz : Störaussendung gem. EN 50081, T1 und T2 Störfestigkeit gem. EN 50081, T1 und T2 Prüfzeichen : CE Selbsttest : Erfüllt die Norm IEC 62034 Normen : DIN 0100 zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0100-718. VDE 0108 und EN 50172 RoHS-Konformität : Entsprechend der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) Fabrikat: SRB Typ: KBOX 200 Art.-Nr.: 101900-ELC Fabrikat und Typ verbindlich vorgeschrieben komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	19,000 St	.....	.....
1.7.20.	Befestigungsset für Leuchten-Seilmontage Befestigungsset für Leuchten-Seilmontage Seilmontageset aus Nickel / Zink. Ausgestattet mit hochwertigen Grippern und Symetrierungswinkeln für eine optimale Aufhängung. Stahlseil mit einer Länge von bis zu 2x 2,5 Meter Fabrikat: SRB Art.-Nr.: 551042 Fabrikat und Typ verbindlich vorgeschrieben liefern und betriebsfertig montieren	3,000 St	.....	.....
1.7.30.	Rettungszeichenwürfel zur Deckenmontage Rettungszeichenwürfel zur Deckenmontage Würfelleuchte für Zentral- und Gruppenbatteriesysteme, Leuchte zur Deckenmontage * Bestückung mit Power-LED- Hochleistungsdiode mit Optik für Rettungszeichen. * Elektronischer Treiber für 230V AC/DC Betrieb. * Schutzart IP 54, Schutzklasse II. * Erkennungsweite 30 Meter Technische Daten:			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschlussspannung : 230 Volt 50/60 Hz, 220V DC +25/-20%</p> <p>Netzanschlussleist.: 13,5 VA</p> <p>Überwachung : Überwachungsbaustein mit leicht zugänglichem Adressschalter,</p> <p>Abschaltautomatik bei Störung im Lampenkreis, Funkentstört</p> <p>ohne zusätzliche Datenleitung, Konfiguration zu DS/BS/DGS</p> <p>LED-Leiste: 4x 3,5 Watt</p> <p>Batteriestromaufn. : 34 mA</p> <p>Lichtstromverhältnis : 100%/100% Not/Netz</p> <p>Temp.-Bereich BS : -10 bis +40 Grad C</p> <p>Temp.-Bereich DS : -10 bis +40 Grad C</p> <p>Lichtstrom: Netz 950 lm, Notbetrieb 950 lm</p> <p>Gehäuse : Kunststoff weiß</p> <p>Abmessungen : 303x159x303mm BxHxT</p> <p>Prüfung nach : EN 61347-1 und EN 61347-2-13</p> <p>Störschutz : Störaussendung gem. EN 50081, T1 und T2</p> <p>Störfestigkeit gem. EN 50081, T1 und T2</p> <p>Prüfzeichen : CE</p> <p>Selbsttest : Erfüllt die Norm IEC 62034</p> <p>Normen : DIN 0100 zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0100-718. VDE 0108 und EN 50172</p> <p>RoHS-Konformität : Entsprechend der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)</p> <p>Fabrikat: SRB</p> <p>Typ: CUBE L-300KBOX 200</p> <p>Art.-Nr.: 102810-ELC</p> <p>Fabrikat und Typ verbindlich vorgeschrieben</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	2,000 St	.....	.....
1.7.40.	<p>Befestigungsset für Cube-Seilmontage</p> <p>Befestigungsset für Leuchten-Seilmontage</p> <p>Seilmontageset aus Nickel / Zink. Ausgestattet mit hochwertigen Grippern und Symmetrierungswinkeln für eine optimale Aufhängung.</p> <p>Stahlseil mit einer Länge von bis zu 4x 2,5 Meter</p> <p>Fabrikat: SRB</p> <p>Art.-Nr.: 551263</p> <p>Fabrikat und Typ verbindlich vorgeschrieben</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	2,000 St	.....	.....
1.7.50.	<p>Deckenaufbaustrahler als Sicherheitsleuchte</p> <p>Deckenaufbaustrahler als Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegausleuchtung</p>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-1/-2-22 und DIN EN 1838. Kompaktes, ansprechendes</p> <ul style="list-style-type: none"> * Polycarbonat-Gehäuse mit rund geformter Optikmulde. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus. * Leuchte für Zentral- und Gruppenbatteriesysteme * Leuchte zur Deckenmontage, Bestückung mit * Power-LED-Hochleistungsdiode und gegossener Acryloptik zur Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. * Elektronischer Treiber für 230V AC/DC Betrieb. * Schutzart IP 40, Schutzklasse II. <p>Technische Daten: Anschlussspannung: 230 Volt 50/60 Hz, 220V DC +25/-20% Netzanschlussleist.: 6,5 VA Überwachung : Überwachungsbaustein mit leicht zugänglichem Adressschalter, Abschaltautomatik bei Störung im Lampenkreis, Funkentstört ohne zusätzliche Datenleitung, Konfiguration zu DS/BS/DGS LED-Leiste: 3 Watt Batteriestromaufn. : 15 mA Lichtstromverhältnis : 100%/100% Not/Netz Temp.-Bereich BS : -10 bis +40 Grad C Temp.-Bereich DS : -10 bis +40 Grad C Lichtstrom: Netz 280 lm, Notbetrieb 280 lm Gehäuse : Polycarbonat Abmessungen : 125x37x125mm BxHxT Prüfung nach : EN 61347-1 und EN 61347-2-13 Störschutz : Störaussendung gem. EN 50081, T1 und T2 Störfestigkeit gem. EN 50081, T1 und T2 Prüfzeichen : CE Selbsttest : Erfüllt die Norm IEC 62034 Normen : DIN 0100 zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0100-718. VDE 0108 und EN 50172 RoHS-Konformität : Entsprechend der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)</p> <p>Fabrikat: SRB Typ: BEAM 125R-PC A-R Art.-Nr.: 107115-ELC</p> <p>Fabrikat und Typ verbindlich vorgeschrieben</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	21,000 St	.....	.....

1.7.60.

Deckenaufbaustrahler als Sicherheitsleuchte

Deckenaufbaustrahler als Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegausleuchtung

Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-1/-2-22 und DIN EN 1838.
 * Kompaktes, ansprechendes Gehäuse, bestehend aus

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- einem Polycarbonat Oberteil und einem Polycarbonat Unterteil mit runder geformter Optikmulde.
- * Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus.
 - * Leuchte für Zentral- und Gruppenbatteriesysteme
 - * Leuchte zur Deckenmontage, Bestückung mit Power-LED- Hochleistungsdiode mit Optik für Flächenausleuchtung.
 - * Elektronischer Treiber für 230V AC/DC Betrieb.
 - * Schutzart IP 40, Schutzklasse II.

Technische Daten:

Anschlussleistung : 230 Volt 50/60 Hz, 220V DC +25/-20%

Netzanschlussleistung : 6,5 VA

Überwachung : Überwachungsbaustein mit leicht zugänglichem Adressschalter,

Abschaltautomatik bei Störung im Lampenkreis, Funkentstört ohne zusätzliche Datenleitung, Konfiguration zu DS/BS/DGS

LED-Leiste: 3 Watt

Batteriestromaufnahme : 15 mA

Lichtstromverhältnis : 100%/100% Not/Netz

Temp.-Bereich BS : -10 bis +40 Grad C

Temp.-Bereich DS : -10 bis +40 Grad C

Lichtstrom: Netz 280 lm, Notbetrieb 280 lm

Gehäuse : Polycarbonat

Abmessungen : 131x38mm DxT

Prüfung nach : EN 61347-1 und EN 61347-2-13

Störschutz : Störaussendung gem. EN 50081, T1 und T2

Störfestigkeit gem. EN 50081, T1 und T2

Prüfzeichen : CE

Selbsttest : Erfüllt die Norm IEC 62034

Normen : DIN 0100 zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0100-718. VDE 0108 und EN 50172

RoHS-Konformität : Entsprechend der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)

Fabrikat: SRB
 Typ: BEAM 130-PC A-F
 Art.-Nr.: 106400-ELC

Fabrikat und Typ verbindlich vorgeschrieben

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

6,000 St

1.7.70.

Stromkreisbezeichnungsschilder gemäß DIN VDE 0100-560

Stromkreisbezeichnungsschilder gemäß DIN VDE 0100-560

- * Größe: Ø70 mm, 30 mm Schriftgröße (1 Bogen = 8 St.)
- * Zur korrekten Kennzeichnung von Notleuchten im Endstromkreis.
- * Betrachtungsabstand von 5,84m
- * Farbe weiß
- * Material SK-Folie

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Abmessung (Ø) 70 mm komplett liefern, montieren und betriebsfertig	8,000 St	.....	.....
	Summe 1.7. Sicherheitsbeleuchtung			.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Schlitz- und Stemmarbeiten			
1.8.10.	Bohrungen in Mauerwerk / Ständerwand 36, d=20-30mm Bohrungen in Mauerwerk / Ständerwand 36, d=20-30mm Durchmesser ca. 20-30mm in Mauerwerk / Ständerwand mit einer Wandstärke bis 36 cm herstellen	1,000 St	.....	.....
1.8.20.	Bohrungen in Mauerwerk / Ständerwand 24, d=20-30mm Bohrungen in Mauerwerk / Ständerwand 24, d=20-30mm Durchmesser ca. 20-30mm in Mauerwerk / Ständerwand mit einer Wandstärke bis 24 cm herstellen	24,000 St	.....	.....
1.8.30.	Bohrungen in Mauerwerk / Ständerwand 12, d=20-30mm Bohrungen in Mauerwerk / Ständerwand 12, d=20-30mm Durchmesser ca. 20-30mm in Mauerwerk / Ständerwand mit einer Wandstärke bis 12 cm herstellen	1,000 St	.....	.....
1.8.40.	Bohrungen in Betonwand 20-30, d=12-20mm (EMA) Bohrungen in Betonwand 20-30, d=12-20mm (EMA) Durchmesser ca. 12-20mm in Mauerwerk mit einer Wandstärke bis 20-30 cm herstellen	6,000 St	.....	.....
1.8.50.	Bohrungen durch Deckenplatten abgeh. Rasterdecke d=8-20mm Bohrungen durch Deckenplatten der Rasterdecke, aus Mineralfaser Durchmesser ca. 8-20mm Stärke Deckenplatte 15mm herstellen	98,000 St	.....	.....
1.8.60.	Kernbohrungen in Beton DN 40 (zu Räumen VMR) Kernbohrungen in Beton DN 40 (zu Räumen VMR) Einbringen einer Kern-Bohrung in Stahlbeton * Bohrtiefe bis ca. 30 cm * Bohrdurchmesser bis 100 mm * Winkel ca. 90° * Inkl. Wasserhaltung und allen dazugehörigen * Nebenarbeiten	3,000 St	.....	.....
1.8.70.	Kernbohrungen in Beton DN 80 (zum Treppenhaus) Einbringen einer Kern-Bohrung in Stahlbeton * Bohrtiefe bis ca. 30 cm * Bohrdurchmesser bis 80 mm			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Winkel ca. 90° * Inkl. Wasserhaltung und allen dazugehörigen * Nebenarbeiten			
		2,000 St	.....	.....
1.8.80.	Kernbohrungen in Beton DN 100 (Decke) Einbringen einer Kern-Bohrung in Stahlbeton * Bohrtiefe bis ca. 30 cm * Bohrdurchmesser bis 100 mm * Winkel ca. 90° * Inkl. Wasserhaltung und allen dazugehörigen * Nebenarbeiten			
		2,000 St	.....	.....
1.8.90.	Kernbohrungen in Beton DN 150 (Wand Telefonzentrale) Einbringen einer Kern-Bohrung in Stahlbeton * Bohrtiefe bis ca. 30 cm * Bohrdurchmesser bis 150 mm * Winkel ca. 90° * Inkl. Wasserhaltung und allen dazugehörigen * Nebenarbeiten			
		2,000 St	.....	.....
1.8.100.	Wand- / Deckendurchbruch mit Brandschott öffnen Wand- / Deckendurchbruch mit Brandschott Größe bis 8x8cm öffnen, damit eine Kabelnachbelegung möglich ist.			
		1,000 St	.....	.....
1.8.110.	Wand- / Deckendurchbruch mit Brandschott öffnen Wand- / Deckendurchbruch mit Brandschott Größe bis 5x5cm öffnen, damit eine Kabelnachbelegung möglich ist.			
		5,000 St	.....	.....
1.8.120.	Wanddurchbruch 250x100 Mauerwerk / Ständerwand (Technikflur, Büro) Wanddurchbruch 250x100mm im Mauerwerk (Kalksandstein) / Ständerwand bei einer Wandstärke von 150 bis 250mm und einer Durchbruchsfläche von 0,02qm herstellen			
		2,000 St	.....	.....
Summe 1.8. Schlitz- und Stemmarbeiten				.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Brandschottarbeiten			
1.9.10.	Brandschott 250x100 (Beton/Mauerwerk/Ständerwand) Kabelschott S90 als feuerbeständige Abschottung von Kabel und Leitungsdurchführung durch Massivwände mit einem zugelassenen System bei einer Wandstärke von 150 bis 300mm und einer Durchbruchsfläche von 0,025qm inkl. Beschilderung und Zertifikat nach DIN liefern und betriebsfertig montieren	2,000 St	.....	.....
1.9.20.	Bohrungen bis 30mm - Brandschott Bohrungen bis 30mm - Brandschott mit Brandschutzmasse aus Tube (Beschilderung an max. 20 Stellen) liefern und betriebsfertig montieren	15,000 St	.....	.....
1.9.30.	Bohrungen bis 20 mm - Brandschott Bohrungen bis 20mm - Brandschott mit Brandschutzmasse aus Tube (Beschilderung an max. 55 Stellen) liefern und betriebsfertig montieren	15,000 St	.....	.....
1.9.40.	Kernbohrung 40 mm - Brandschott Kernbohrung bis 40mmØ fachgerecht als Kabelschott mit Brandschutzmörtel verschließen, inkl. Beschilderung und Zertifikat nach DIN liefern und betriebsfertig montieren	3,000 St	.....	.....
1.9.50.	Kernbohrung 80 mm - Brandschott Kernbohrung bis 80mmØ fachgerecht als Kabelschott mit Brandschutzmörtel verschließen, inkl. Beschilderung und Zertifikat nach DIN liefern und betriebsfertig montieren	2,000 St	.....	.....
1.9.60.	Kernbohrung 100 mm - Brandschott Kernbohrung bis 100mmØ fachgerecht als Kabelschott mit Brandschutzmörtel verschließen, inkl.			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschilderung und Zertifikat nach DIN liefern und betriebsfertig montieren	2,000 St	.....	.....
1.9.70.	Kernbohrung 150 mm - Brandschott Kernbohrung bis 150mmØ fachgerecht als Kabelschott mit Brandschutzmörtel verschließen, inkl. Beschilderung und Zertifikat nach DIN liefern und betriebsfertig montieren	2,000 St	.....	.....
	Summe 1.9.	Brandschottarbeiten		.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	Potenzialausgleich			
	Vorbemerkungen Potenzialausgleich: Der Potenzialausgleich ist entsprechend den Erfordernissen vor Ort "Neue Installation - Umnutzung als Archivbereich" anzupassen.			
1.10.10.	Potenzial-Ausgleichsschiene 250A Potenzial-Ausgleichsschiene 250A Fußplatte und Abdeckplatte schlagfester Kunststoff, Kontaktleiste Messing vernickelt Anschlussmöglichkeiten: * 1x Rundleiter 8-10 mm * 1x Flachband bis 30 mm Breite oder Rundleiter 8-10 mm * 9x ein- oder mehrdrähtige Leiter 16 qmm oder feindrähtige Leiter bis 10 qmm liefern und betriebsfertig montieren und anschliessen	1,000 St	.....	.....
1.10.20.	Potenzial-Ausgleichsschiene 100A Potenzial-Ausgleichsschiene 100A Fußplatte und Abdeckplatte schlagfester Kunststoff, Kontaktleiste Messing vernickelt Anschlussmöglichkeiten: * 1x Rundleiter 8-10 mm * 1x Flachband bis 30 mm Breite oder Rundleiter 8-10 mm * 7x ein- oder mehrdrähtige Leiter 16 qmm oder feindrähtige Leiter bis 10 qmm liefern und betriebsfertig montieren und anschliessen	3,000 St	.....	.....
1.10.30.	Erdungsanschlüsse bis 1x25mm² Erdungsanschlüsse bis 25qmm Kupfer, oder Bandeisen mit den erforderlichen Biegungen an Rohrleitungen, Gitter, Kabelbahnen, Türzargen, Geländer, Schaltschränke, T-Träger, etc. komplett mit allen erforderlichen Schrauben, Schellen oder Falzklemmen, Kabelschuhen usw.	20,000 St	.....	.....
1.10.40.	NYM-J 1x6mm2 Erdleitung NYM-J 1x6mm2 Erdleitung * U0/U: 300/500Vn * nach DIN VDE 0250 T204 * für UP- und AP-Verlegung sowie im Freien * Mantel: PVC grau			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und betriebsfertig in Kunststoffkanälen und Kabelbühnen montieren bzw. in Rohre einziehen, in vorhandenen Schlitz oder inkl. Sammelhalter verlegen	90,000 m	.....	.....
1.10.50.	NYM-J 1x10mm² Erdleitung NYM-J 1x10mm ² Erdleitung * U0/U: 300/500Vn * nach DIN VDE 0250 T204 * für UP- und AP-Verlegung sowie im Freien * Mantel: PVC grau liefern und betriebsfertig in Kunststoffkanälen und Kabelbühnen montieren bzw. in Rohre einziehen, in vorhandenen Schlitz oder inkl. Sammelhalter verlegen	75,000 m	.....	.....
1.10.60.	NYM-J 1x16mm² Erdleitung NYM-J 1x16mm ² Erdleitung * U0/U: 300/500Vn * nach DIN VDE 0250 T204 * für UP- und AP-Verlegung sowie im Freien * Mantel: PVC grau liefern und betriebsfertig in Kunststoffkanälen und Kabelbühnen montieren bzw. in Rohre einziehen, in vorhandenen Schlitz oder inkl. Sammelhalter verlegen.	60,000 m	.....	.....
1.10.70.	Banderdschellen 3/8 bis 1 1/2 Zoll Banderdschellen 3/8 bis 1 1/2 Zoll für Kupfer und Stahlrohre, Schutzleiteranschluss bis 2x16qmm, Rohre 17,5-38mm, Material: Schellenkörper Messing vernickelt, Band Bronze vernickelt liefern, einbauen und betriebsfertig montieren	5,000 St	.....	.....
1.10.80.	Banderdschellen 3/8 bis 4 Zoll Banderdschellen 3/8 bis 4 Zoll für Kupfer und Stahlrohre, Schutzleiteranschluss bis 2x16qmm, Rohre 17,5-96mm, Material: Schellenkörper Messing vernickelt, Band Bronze vernickelt liefern, einbauen und betriebsfertig montieren	2,000 St	.....	.....
1.10.90.	Messung Potenzialausgleich Messung Potenzialausgleich nach BetrSichV, DGUV Vorschrift 3, VDE 0100-600, VDE 0100-410 und VDE			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0100-540. Durchmessen des kompletten Potentialausgleichsnetzes inkl. Erstellung eines Prüfprotokolles.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.10.	Potenzialausgleich		.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.11. ELA- / SAA-Anlage

Vorbemerkungen Sprachalarmierungsanlage (SAA):

Da es sich um eine Erweiterung einer bestehenden Sprachalarmierungs-Anlage handelt, sind die angegebenen Komponenten Fabrikat und Typ wie ausgeschrieben anzubieten.

Die Firma A-V-T nez GmbH & Co.KG
Raiffeisenstraße 9
66557 Illingen
Telefon: 06825-98 96 370
Telefax: 06825-98 96 380
E-Mail: info@a-v-t.de

ist derzeit für die Wartungsarbeiten an der Sicherheitsbeleuchtungsanlage beauftragt.

An verschiedenen Stellen werden die Lautsprecher von der Rohdecke, an der Sie momentan montiert sind umgesetzt unter die abgehängte Decke.
Die Kabel werden in einer Abzweigdose an der Rohdecke verlängert.
Hierzu wird ein Deckenhalter an der Rohdecke montiert, an dem ein Stahlpanzerrohr befestigt wird, indem die Lautsprecherzuleitung nach unten zur abgehängten Decke geführt wird.

Hinweis zu "Sprachalarmierungsanlage "
Die Anlage ist Bestandteil des Sicherheits und Evakuierungskonzeptes des Gebäudes.
Die Sprachalarmierungsanlage muss den Anforderungen der aktuellen Version der folgenden Normen und Vorschriften entsprechen:
* DIN VDE 0833-4 Sprachalarmierungsanlagen
* DIN EN 54-16 Sprachalarmierungseinrichtungen
* * Bauordnungen Rheinland-Pfalz (soweit zutreffend)
Technische Anschlussbedingungen (TAB) der zuständigen Netzbetreiber
* DIN 14675 Alarmierungsanlagen für den Brandfall

Die Sprachalarmierungsanlage muss so ausgelegt werden, dass in allen Bereichen des Gebäudes eine klare und verständliche Sprachübertragung Gewähr leistet ist. Hierbei sind die akustischen Eigenschaften der Räume, die Lautsprecherplatzierung sowie die Verstärkerleistung zu berücksichtigen. Die Sprachqualität darf auch bei starkem Hintergrundlärm nicht beeinträchtigt werden.

Die Einhaltung der Richtlinien und Normen wird vom Sachverständigen / TÜV geprüft.

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die dauerhafte Beschriftung aller Anlagenteile, inkl. Kabel/Leitungen, Lautsprecher, etc. ist in die Einheitspreise einzukalkulieren

1.11.10. Metall-Deckeneinbaulautsprecher für AB-Verkabelung

Metall-Deckeneinbaulautsprecher für AB-Verkabelung
 2x6W, 100V, zertifiziert gemäß EN 54-24, BS 5839 konform

2x6W Alarmierungs- Lautsprecher- System, redundante Beschallung.
 Hochwertiges, montagefreundliches kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse mit weißem Metalleinbaurahmen, für mechanisch sicheren Halt in der Decke, 3 Federschnappverschlüsse für schnelle Montage und Anschluss, geeignet für Wiedergabe von Sprache und Musik, hochschalldurchlässige Frontabdeckung mit feiner Perforation, 2 Stück leistungsstarke und feuchtigkeitsimprägnierte 6 Oval- Breitbandchassis mit Hochtonkegel eingebaut, 2 Stück hochwertige 100 V-Anpassungs Übertrager mit je:1/1-1/2-1/4 Leistungsanpassung, sowie 2 integrierte Keramikklappen und 2 Thermosicherungen.
 Mit Feuertopf zur Erhöhung der passiven Sicherheit.
 Metall- Gehäuse ist mit weißer Kunststoffbeschichtung versehen, sowie nachträglich in allen RAL- Farben lackierbar, geeignet für Wand- und Deckenmontage. RoHS-Konform.

Technische Daten:

- * Nennbelastbarkeit (W): 2 x 6/3/1,5
- * Übertragungsbereich (Hz): Single 162 - 18.600/
Double 159 - 16.000
- * Frequenzgang (Hz): Single 125 - 23.500 Double 120 - 23.500
- * Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/1m (dB): Single 98,4/
Double 104,8
- * Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/4m (dB): Single 86,4/
Double 92,8
- * Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax./4m (dB):
Single 94,1 /Double 100,5
- * Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m (dB): 77,0
- * Empfindlichkeit IEC 268-5, 1W/1m (dB): 89,0
- * Deckenausschnitt (mm): 243 Öffnungswinkel -6 dB,
500 Hz: Horizontal, Single/ Double: 180° Vertikal,
Single/ Double:
180°
- * Öffnungswinkel -6 dB, 1 kHz: Horizontal, Single/
Double:
160° Vertikal, Single/ Double: 160°
- * Öffnungswinkel -6 dB, 2 kHz: Horizontal, Single/
Double:
120° / 75° Vertikal, Single/ Double: 160° / 90°
- * Öffnungswinkel -6 dB, 4 kHz: Horizontal, Single/
Double: 65° /
- 40° Vertikal, Single/ Double: 120° / 60° Farbe
- * Gehäuse/Lochblech: RAL 9010

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Maße (mm): 267 x 138 * Gewicht (kg): 2,16 Fabrikat / Typ: DL-AB 06-200/T-EN54 Fabrikat/Typ sind verbindlich vorgeschrieben liefern und betriebsfertig montieren und anschliessen	29,000 St	.....	.....

1.11.20. Wand-Anbaulautsprecher für AB-Verkabelung
 Wand-Anbaulautsprecher für AB-Verkabelung
 2x6 W, 100V, zertifiziert gemäß EN 54-24, BS 5839
 konform

2x6W Alarmierungs- Lautsprecher- System, redundante Beschallung.
 Hochwertiges, montagefreundliches, sowie resonanzarmes MDF-Holzgehäuse, geeignet für Wiedergabe von Sprache und Musik, hochschalldurchlässige Frontabdeckung mit feiner Perforation, geeignet für Wandmontage.
 2 Stück leistungsstarke und feuchtigkeitsimprägnierte 5" Oval- Breitbandchassis mit Hochtonkegel eingebaut, 2 Stück hochwertige 100V-Anpassungs-Übertrager mit je:1/1-1/2-1/4 Leistungsanpassung, sowie 2 integrierte Keramikklemmen und 2 Thermosicherungen.
 Das MDF- Gehäuse ist mit einer weißen Kunststoffbeschichtung versehen.
 Die Montage erfolgt per Federverschluss an der Rückwand. RoHS-Konform.

Technische Daten:
 * Nennbelastbarkeit (W): 2 x 6/3/1,5
 * Übertragungsbereich (Hz): Single 227-14.600 Hz/ Double 224-14 300
 * Frequenzgang (Hz): Single 165-23.500/ Double 162-23.500
 * Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/1m (dB): Single 100,7 / Double 105,9
 * Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/4m (dB): Single 88,7 / Double 93,9
 * Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax/ 4m (dB): Single 96,4 / Double 101,6
 * Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m (dB): 79,6 Öffnungswinkel - 6 dB, 500 Hz: Horizontal, Single/ Double: 175° Vertikal, Single/ Double: 180°
 * Öffnungswinkel -6 dB, 1 kHz: Horizontal, Single 180°/ Double 145° Vertikal, Single 160°/ Double 130°
 * Öffnungswinkel -6 dB, 2 kHz: Horizontal, Single

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	150° / Double 90° Vertikal, Single 90° / Double 80° * Öffnungswinkel -6 dB, 4 kHz: Horizontal, Single 105° / Double 90° Vertikal, Single 50° / Double: 40° Farbe * Gehäuse/Lochblech: weiß * Maße (mm): 254 x 195 x 81 * Gewicht (kg): 2,24 Fabrikat / Typ: WA-AB 06-100/T-EN54 Fabrikat/Typ sind verbindlich vorgeschrieben liefern und betriebsfertig montieren und anschliessen	3,000 St	.....	.....

1.11.30. Erweiterung der bestehenden Greematrix-Anlage
 Erweiterung der bestehenden Greematrix-Anlage

Im Rahmen der Erweiterung der bestehenden Greematrix-Anlage (Sprachalarmierungsanlage der Firma A-V-T.net GmbH & Co. KG aus Illingen) ist die Integration eines zusätzlichen Leistungsverstärkers mit einer Ausgangsleistung von 250 Watt vorgesehen. Darüber hinaus wird eine Erweiterung der vorhandenen Linienstruktur durchgeführt. Diese umfasst sämtliche erforderlichen Anpassungs- und Umbaumaßnahmen an der bestehenden Anlage, um eine fachgerechte Einbindung der neuen Komponenten sowie den sicheren und normgerechten Betrieb der Gesamtanlage zu Gewähr leisten.

Mindestens enthalten muss sein:

- Leistungsverstärker 250W / 500W

Volldigitale Leistungsendstufen mit 2 Zonen. Die Größe des Gehäuses ermöglicht eine hohe Effizienz, minimale Wärmezeugung und zusätzlich eine Reduzierung des notwendigen Einbauplatzes. Sie verfügen über Schutzschaltungen und Überwachung von Spannung, Strom und Temperatur, mit automatischer Trennung der Ausgänge bei Kurzschluss und Überlast und vermeidet damit Überhitzungen. Die digitalen Netzteile, die in einem Gehäuse integriert sind, ermöglichen die normkonforme und redundante Anwendung in Alarmierungsanlagen. Zur optischen Kontrolle stehen mehrere LEDs und ein Display zur Verfügung, die über das anstehende Signal, Clip, die Protect-Schaltung oder der Versorgung mit Spannung informieren.

- * Haverieverstärker 250W / 500W
- * Lineguarderweiterung für die neuen Linien in A/B Technik
- * Integration weitere Audiokanäle und Erweiterungskarte 2x Audioausgang Greematrix
- * Notstromversorgungserweiterung der vorhanden

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Notstromanlage AVB Blumberg inkl. Akkuerrhöhung auf 65AH</p> <ul style="list-style-type: none"> * Programmierung und Erweiterung um die zusätzlichen 2 A/B Zonen, Sprechstellen usw. * sowie alle notwendigen Umbauten die zur Funktionen der SAA dazugehören. * Eingangsverteiler 100V, NF,230V / Ausgangsverteiler 100V, NF,230V <p>Es ist hier die Lieferung und Montage, sowie der komplette Umbau vor Ort zu kalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
1.11.40.	<p>Messungen</p> <p>Messungen</p> <p>Kontrolle der Schallpegel der Lautsprecher auf einwandfreie Funktion, getrennt auf A- und B-Linie Durchführung aller, für die einwandfreie Funktion der Anlage, und normativ geforderten Messungen.</p> <p>inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Messung Störpegel inkl. Dokumentation * Messung Alarmpegel inkl. Dokumentation * Messen der Sprachverständlichkeit (STI) an der fehlerfrei eingepegelten Anlage vor Ort im STIPA-Messverfahren. * Erstellen eines Messprotokolls mit Angabe des Bereiches, des Schalldruckpegels sowie des STI-Wertes der gemessenen Bereiche. <p>Sämtliche Kosten für Prüf- und/oder Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
1.11.50.	<p>Herstellen von Deckenausschnitten</p> <p>Herstellen von Deckenausschnitten in OWA-Mineralfaser-Platte für Deckeneinbaulautsprecher, Durchmesser 243mm</p>	29,000 St	.....	.....
1.11.60.	<p>Herstellen von Lastplatten als Deckenverstärkung</p> <p>Herstellen von Lastplatten als Deckenverstärkung, für die Odenwalddeckenplatten aus Mineralfaser 62,5x62,5cm inkl. einem Deckenausschnitt mittig, Durchmesser 243mm</p>	29,000 St	.....	.....
Summe 1.11. ELA- / SAA-Anlage				.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.12. Einbruchmeldeanlage

Vorbemerkungen Einbruchmeldeanlage:

Bei der Einbruchmeldeanlage ist die Überwachung für die einzelnen Bereiche wie folgt vorgesehen:

Etage 5B
Archive, Flure und EMZ mit Bewegungsmelder
Türen mit Riegel- und Magnetkontakte
Haupteingangstür zusätzlich mit Schaltschloss

Außenbereich Blitzleuchte

Alle angebotenen Komponenten müssen eine VDS-Zulassung besitzen.

Bei Riegelkontakten, Magnetkontakten und Einbauflansch für Magnetkontakte sind die Komponenten zu liefern, dem Türbauer zum Einbau zu übergeben und nach dem Einbau wieder vom Anbieter anzuschliessen.

Zentraltechnik

1.12.10. Einbruchmeldezentrale

VdS-Klasse C (G 109100) Schalteinrichtung
VdS-Klasse C (G 108026) Einbruchmelderzentrale
EN 50131-3: Grad 2

Die Einbruch- und Überfallmelderzentrale entsprechend den Bestimmungen,

Vorschriften und Richtlinien DIN EN 50131 der VdS-Klasse C, VDE 0833 und der ÜEA-Richtlinie der Polizei. Die Zentrale ist für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und privaten Bereich geeignet.

Die Zentrale kann durch verschiedene Erweiterungsplatinen den jeweiligen Anforderungen angepasst werden.

Die Zentrale verbindet somit alle Vorteile eines verdrahteten Systems mit denen eines Funk-Alarmsystems.

Die Leser-Schnittstelle zur Anschaltung von Lesern kann neben der Funktion als Schalteinrichtung auch zur Zutrittskontrolle verwendet werden.

Die Einbruchmelderzentrale ist in einem stabilen, plombierbaren Stahlblechgehäuse mit Kabeleinführungen eingebaut.

Das Netzteil 12 V / 26 Ah ist auf der Zentralenplatine integriert. Zum Einbau einer Übertragungseinrich

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>tung ist ein Montageplatz vorhanden.</p> <p>Die Zentrale wird mit der jeweiligen Parametriersoftware vor Ort oder aus der Ferne parametriert.</p> <p>Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Busorientiertes System, basierend auf dem Systembus com2BUS - Bis zu 8 unabhängige Sicherungsbereiche und 1 Zentralen-Schutzbereich realisierbar - Bis zu 128 Meldebereiche parametrierbar - Bis zu 320 Codes parametrierbar - Erstmeldererkennung - Gehtest-Funktion - Einmannrevision - Betrieb mit Einschalt- und Alarmverzögerung (Schleusenfunktion) möglich - Max. 208 konventionelle Meldergruppen anschliessbar - 2 bis 8 getrennte BUS-1-Stränge (für je 63 BUS-1-Adressen) - 2 bis 8 getrennte com2BUS-Stränge für Bedienteile, Türmodule, Lageplantableaus und andere Peripheriegeräte - 2 bis 24 getrennte Schnittstellen zum Anschluss beliebiger Leser für Schalteinrichtung und Zutrittskontrolle - Ereignisspeicher (1365 Ereignisse) - Langzeitspeicher Funk (1365 Ereignisse) - 3 bis 28 Relaisausgänge - 21 bis 196 Transistorausgänge - Erweiterbar mit bis zu 3 comslaves - Erweiterbar mit bis zu 16 Modulen - Erweiterbar mit 2 Funk-Gateways FGW 210 - Parallele und serielle Schnittstelle (für detaillierte Meldungsübertragung und Fernservice) zur Übertragungseinrichtung - App-fähig - Schnittstelle zur Vernetzung mit Gebäudemanagementsystem / EIB/KNX - Integriertes Netzteil 12 V / 26 Ah - Zusatznetzteile anschließbar - Parametrierbar oder fernparametrierbar mit Parametriersoftware <p>Durch die drehbare Gehäuserückwand können die Kabel von unten oder oben eingeführt werden.</p> <p>Zur Sabotageerkennung bei Entfernen der Montagefläche ist ein Abreißmelder als Zubehör erhältlich.</p> <p>Einbruchmelderzentrale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusstechnik Federkraftklemmen - Bis zu 8 unabhängige Sicherungsbereiche und 1 Zentralen-Schutzbereich realisierbar - 2 getrennte com2BUS-Stränge für Bedienteile, Türmodule und Lageplantableaus - 2 getrennte Schnittstellen zum Anschluss von 			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Lesern
- 2 getrennte BUS-1-Stränge
(für je 63 BUS-1-Adressen)
 - 16 konventionelle Meldergruppen
(mit Erweiterungsplatine MG/TA auf 32 erweiterbar)
 - 3 Relaisausgänge
 - 15 Transistorausgänge +12-V-schaltend
 - 6 Transistorausgänge GND-schaltend (mit
Erweiterungsplatine MG/TA auf 14 erweiterbar)

Gehäuse GR104

- 2 Montageplätze mit jeweils einer Einbauplatte

Einbauplatte 1

- Einbruchmelderzentrale
- 3 universelle Montageplätze
- 1 reduzierter universeller Montageplatz
- 1 Montageplatz für Lötleiste, LSA-Plus-Leiste
(10 DA) oder DIN-Hutschiene
- 1 Montageplatz für Wandabreißsicherung WAS-2
Einbauplatte 2
- 1 Montageplatz für comslave 400-FK oder
Netzteil-Baugruppe NT 400/26

- 3 universelle Montageplätze
- 1 reduzierter universeller Montageplatz
- 1 Montageplatz für Lötleiste, LSA-Plus-Leiste
(10 DA)
oder DIN-Hutschiene
- 1 Montageplatz für Wandabreißsicherung WAS-2
- 1 Montageplatz für Übertragungseinrichtung
- 2 Stellplätze für Akku 12 V / 26 Ah oder 2
Stellplätze 12 V/17 Ah oder
4 Stellplätze 12 V/12 Ah
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet
- Abmessungen (BxHxT) 500x600x242 mm
- Farbe Gehäusetür RAL 9016 Verkehrsweiß
- Farbe Gehäuseunterteil RAL 9006 Weißaluminium
- Stromaufnahme ca. 50 mA
- Versorgungsspannung 230 V AC

Planungsfabrikat: Telenot complex 400H-FK-GR104
 oder gleichwertiger Art

Vom Auftragnehmer auszufüllen:

Fabrikat: '

.....'

Typ: '

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.....'

liefern, anschließen und betriebsfertig montieren

1,000 St

1.12.20. Touch Bedienteil Up
 Touch Bedienteil

VdS-Klasse C (G 113069)
 EN 50131-3: Grad 3

Das Bedienteil zum Anschluss an die EMZ. Es ist für Aufputz-Wandmontage vorgesehen und wird über den BUS mit der Einbruchmelderzentrale verbunden.

Das Bedienteil besitzt ein beleuchtetes 7"-TFT-Farbdisplay mit Touch-Bedienung sowie 4 verschiedenfarbige LEDs zur Anzeige der Betriebszustände.
 Der eingebaute Lautsprecher dient zur akustischen Rückmeldung von Bedienvorgängen und Alarmen.
 Das Grafik-User-Interface (GUI) des Bedienteiles beinhaltet die komplette Bedienung der Einbruchmelderzentrale und Darstellung von bis zu 32 Meldebereichen.
 Eine separate Anschlussplatine im Gehäuseunterteil ermöglicht eine schnelle und einfache Installation.

- Meldungen und Standorte in Klartextdarstellung (aus EMZ)
- Funktionen wie z. B. Scharf-/Unscharfschaltung, Alarmrücksetzung, Eingabe von Steuerbefehlen zur Sperrung von Meldebereichen direkt über Touch-Tasten
- Auslösen von bis zu 16 Smart-Home-Schaltfunktionen
- 4 LEDs zur Sammelanzeige der Betriebszustände
- 7"-TFT-Farbdisplay mit einer Auflösung von 800×480 Pixeln und LED-Beleuchtung
- Farbschema des Farbdisplays umschaltbar (grün, schwarz, rot, blau, grau, weiß)
- Kapazitive Touch-Oberfläche
- Orientierung der Darstellung (Hoch-/Querformat) umschaltbar
- Menüsprache umschaltbar
- Eingebauter Summer zur akustischen Rückmeldung von Bedienvorgängen und Alarmierung
- Optionaler Design-Rahmen
- Komplette Parametrierung in der EMZ
- Einfache Installation durch Anschlussplatine im Gehäuseunterteil mit 4 Federkraftklemmen zum Anschluss an den BUS
- Abgesetzte Montage über com2BUS bis zu 1000 m entfernt
- Sabotageüberwachung durch Öffnungs- und Abhebekontakt

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - USB-Anschluss für Firmware-Updates - Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II - Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C - Schutzart IP30 - Abmessungen (BxHxT) 234x173x35 mm - Stromaufnahme in Ruhe ca. 20 mA (bei 13,65 V) und 5 mA je LED - Stromaufnahme in Betrieb (max. Helligkeit) ca. 270 mA (bei 13,65 V) - Versorgungsspannung 12 V DC über com2BUS <p>Farbe Gehäuseober-/unterteil Schwarz / RAL 9016 Verkehrsweiß Farbe Design-Rahmen RAL 9016 Verkehrsweiß</p> <p>* inkl. Unterputzeinbauteil</p> <p>Vom Auftragnehmer auszufüllen:</p> <p>Fabrikat: ' '</p> <p>Typ: ' '</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	1,000 St	.....	.....
1.12.30.	<p>Blei Akku 12V/12Ah Blei Akku 12V/12Ah</p> <p>Akku zu redundanten Energieversorgung von Gefahrenmeldeanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss: 6,3 mm Flachstecker - Lageunabhängig, gemäß DIN 43534 - Abmessungen (BxHxT) - Gewicht ca. 4,5 kg - Vds anerkannt <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	1,000 St	.....	.....
1.12.40.	<p>Übertragungsgerät Übertragungsgerät</p> <p>VdS-Nr. G 109808 EN 50131-10 EN 50136-2 EN 54-21</p> <p>Übertragungseinrichtungen übermitteln Gefahrenmeldun</p>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gen (Einbruch, Überfall, Brand usw.) und Technikalar- me (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen). Es stehen 3 Übertragungswege zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Ethernet-Anschluss - der analoge Telefonanschluss und - die Mobilfunk-Verbindung comXline 2516 (LTE). <p>Abhängig vom Übertragungsweg können die Meldungen als Sprache, E-Mail, SMS, digitales Protokoll VdS 2465/SecurIP oder Contact ID übertragen werden. Die Übertragungseinrichtungen entsprechen den Richt- linien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigen die Richtlinien VdS 2465 und VdS 2471 inklusive der Erweiterung VdS 2471-S1. Die Mobilfunk- Variante eignet sich zum Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN 14675 und EN 54-21 und für Einbruchmeldean- lagen gemäß DIN EN 50131-1. Mit Abreißmelder entspricht die Übertragungseinrich- tung den Anforderungen von DIN EN 50131-10 Grad 3. Mit der Parametriersoftware ist die Parametrierung vor Ort über die USB-Schnittstelle oder aus der Ferne möglich.</p> <p>Allgemeine Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463 mit 8 Meldelinieingängen - Mit Erweiterungsmodul CXF auf 200 Meldelinien erweiterbar - com2BUS-Schnittstelle zum Anschluss einer EMZ oder Erweiterungsmodulen - Detaillierte Meldungsübertragung (Klartextmeldungen) - Aktivierung der Meldelinien durch Öffnung, Schließung oder als Statusfunktion; die Minstdauer und die Widerstandsüberwachung sind einzeln parametrierbar - Die Mindestsignaldauer zur Aktivierung der Meldelinien ist parametrierbar, so dass kurze Impulse zu keiner Alarmauslösung führen - 32 Zielrufnummern mit je 32 Stellen parametrierbar - 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar - Freie Zuordnung der Zielrufnummern sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien - Anzahl der Anrufe (Zykluszahl) und Wartezeit (Zykluszeit) parametrierbar - Störungs-Relaisausgang - Universeller, parametrierbarer Relaisausgang - 1 Fernschalt-Relaisausgang - Mit Erweiterungsmodul CXF auf 96 Fernschaltrelais erweiterbar - Universalrelais FS10, z. B. für Router-Reset - Integrierter Ereignisspeicher (2046 Ereignisse) mit <p>Echtzeituhr</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fernservice über alle Übertragungswege und 			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	USB-Schnittstelle - Fernservice der ÜE (Abfrage, Diagnose, Online-Mode, Parametrierung, Flashen) - Fernservice der EMZ complex (Abfrage, Parametrierung, Fernbedienung) - Onboard-Puffer-Batterie			
	Merkmale Ethernet-Anschluss - Schnittstelle: 10/100 Mbit/s (Autonegotiation) - Kanäle: bis zu 4 stehende Verbindungen - Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig) - Meldungsübertragung: - VdS SecurIP - VdS 2465-S2 - SIA DC-09 Contact ID - E-Mail (direkt unverschlüsselt) / über hiXServer verschlüsselt			
	Merkmale analoger Telefonanschluss - Stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Telefonanschlusses - Blockade- und Sabotagefreischaltung des Telefonanschlusses - Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) - CLIP-Funktionalität - Amtsholung in TK-Anlagen über Kennziffervorwahl oder Flash-Funktion - Fernabfragbar (anrufbar) - Anruflkreis abschaltbar - Meldungsübertragung: - 1200 Baud - 10 Baud - SIA DC-05 Contact ID - SMS - Sprache (dynamisch organisierter Sprachspeicher mit 240 s)			
	Merkmale Mobilfunk (comXline 2516 (LTE)) - Stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunknetzes - Mobilfunknetze: - 4G LTE Cat 1 (LTE-Band: 3, 7, 20) - 2G GPRS/EDGE (900 MHz / 1800 MHz) - Meldungsübertragung Mobilfunk: - VdS 2465 - SIA DC-05 Contact ID - SMS - Sprache (dynamisch organisierter Sprachspeicher mit 240 s) - Meldungsübertragung Mobilfunk IP: - VdS SecurIP - VdS 2465-S2			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - SIA DC-09 Contact ID - Bedarfsgesteuerte Verbindung - Datenvolumen pro Meldungsübertragung ca. 1,5 kB - Stehende Verbindung - Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig) - Erweitert die Übertragungseinrichtung um 16 Meldelinieeneingänge und 8 Fernschaltausgänge - Schnittstelle BMA gemäß DIN 14675 - Meldungsübertragung per ESPA 4.4.4 / Schnittstelle BMA gemäß DIN 14675 <p>Übertragungseinrichtung Einbausatz zum Einbau in TELENOT-Gefahrenmelderzentralen. Das Netzteil der Gefahrenmelderzentrale versorgt die Übertragungseinrichtung.</p> <p>Übertragungsweg</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analoges TK-Anschluss La/Lb - Ethernet (IP) - Mobilfunknetz - Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II - Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C - Abmessungen Platine (BxHxT) 165x160x25 mm - Abmessungen Antenne (HxØ) 100x30 mm - Kabellänge Antenne 2,5 m - Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (bei 12 V), bei aktiver Ethernet-Schnittstelle - Stromaufnahme in Ruhe ca. 150 mA (bei 12 V), bei zusätzlich stehender IP-Verbindung via Mobilfunk - Versorgungsspannung 10,2 V DC bis 30 V DC <p>* inkl. Flachbandleitungssatz zur Verbindung mit der EMZ</p> <p>Vom Auftragnehmer auszufüllen:</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	1,000 St	.....	.....
	Scharfschaltung			
1.12.50.	Impuls Schaltschloss Impuls Schaltschloss VdS-Klasse A (G 191704)			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Impuls-Schaltschloss mit 2 LEDs, Summer und Schlüsselschalter (Taster mit Mittelstellung AUS und jeweils beidseitige Tastfunktion EIN).

Für dieses Schaltschloss wird ein Profil-Halbzyylinder in der Länge 35,5/10 mm Hebelstellung 90° rechts benötigt.

- Unterputz-Ausführung
- Betriebstemperatur -20 °C bis +50 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen Unterputz-Gehäuse (BxHxT) 98x135x64 mm
- Abmessungen Frontplatte (BxHxT) 115x155x4 mm
- Farbe Frontplatte Alu eloxiert
- Stromaufnahme je LED ca. 7 mA
- Stromaufnahme Summer ca. 25 mA
- Versorgungsspannung 10 V DC bis 15 V DC

Vom Auftragnehmer auszufüllen:

Fabrikat: '

..... '

Typ: '

..... '

liefern und betriebsfertig montieren
inkl. Stemmarbeiten

1,000 St

1.12.60. Profil- Halbzyylinder
 Profil- Halbzyylinder

Profil- Halbzyylinder massiv Messing, matt vernickelt, mit 5 Stiftzuhaltungen, mit 3 Schlüsseln

- Hebelstellung 90° rechts
- Länge außen 31,5 mm
- Länge innen 10 mm

für vorbeschriebenes Impulsschaltschloss liefern und betriebsbereit montieren

1,000 St

Komponenten

Die aufgeführten Kontakte (Riegelkontakt, Magnetkontakt) sind dem Türbauer im Vorfeld zum Einbau zu übergeben

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.12.70. Infrarot Bewegungsmelder

Infrarot Bewegungsmelder

VdS-Klasse B (G 114536)
EN 50131-2-2: Grad 2

Der Infrarot-Bewegungsmelder dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS-1 bei mehreren Meldern stark reduziert. Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-2.

Merkmale

- Anschluss in BUS-1-Technik
- Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Multifunktionelle Anzeige
- Alarmspeicherfunktion
- Gehtest-Funktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Sammelsignalisierung von Störungen (Selbsttest nicht bestanden, Unterspannung)
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen (BxHxT) 66x140x55 mm

Der Raummelder ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen in BUS-1-Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel 90° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- Separate Meldungen über BUS-1
- für Einbruch und Sabotage
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,41 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,41 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC

Vom Auftragnehmer auszufüllen:

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: ' ' Typ: ' ' liefern und betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">9,000 St</div>			
1.12.80.	Riegelkontakt mit Anschlusssteil Riegelkontakt mit Anschlusssteil Riegelkontakt als Schließblechkontakt zur Verschlussüberwachung von Außentüren. Der Schließblechkontakt wird stirnseitig am Schließblech montiert. Der staub- und wasserdichte Magnetschalter mit Anschlusskabel ist in einem kompakten Metallgehäuse mit Hebelmechanik montiert. Der Schalterpunkt des Hebels lässt sich in Abhängigkeit vom Riegelweg justieren. Der Schließblechkontakt wird im eingebauten Zustand mit einem Schraubendreher an einer Stellschraube justiert. liefern und betriebsfertig montieren <div style="text-align: right;">5,000 St</div>			
1.12.90.	Magnetkontakt Magnetkontakt Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Der MK30 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstabmagnet. Aufbaumontage: In Verbindung mit den Aufbaugehäusen mit Bodenplatte ist eine Aufbaumontage möglich. Einbaumontage: In Verbindung mit einem Einbaufansch ist eine stirnseitige Montage in Hohlkammerprofile z. B. aus Kunststoff oder Aluminium möglich. - Anschlusskabel 4x0,14 mm ² mit gleichfarbig isolierten Adern - Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet - Kabel Ø 4 mm - Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse III - Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C - Schutzart IP68			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Abmessungen Kontakt (ØxL) 6x30 mm - Abmessungen Magnet (ØxL) 6x30 mm - Kontaktbelastbarkeit 30 V / 0,1 A VdS-Klasse B (G 104511) Öffnungsüberwachung EN 50131-2-6: Grad 2 liefern und betriebsfertig montieren	6,000 St	.....	.....
1.12.100.	Mehrpreis Einbauplansch mit Magnet zur Montage in Hohlprofilen Mehrpreis Einbauplansch mit Magnet zur Montage in Hohlprofilen Einbauplansch zum stirnseitigen Einbau des Magnetkontaktes (Ø 6 mm) in Rahmen und Flügel aus Hohlkammerprofilen z. B. aus Kunststoff oder Aluminium. Bestandteile: 2 Einbauplanschen 1 Rundstabsmagnet (ØxL) 6x15 mm. - Einbautiefe 15 mm - Abmessungen Flansch (BxHxT) 12x30x3 mm liefern und betriebsfertig montieren	6,000 St	.....	.....
1.12.110.	Dosenverteiler mit Lötkontakten DV 32-polig Dosenverteiler mit Lötkontakten DV 32-polig Dosenverteiler mit vergoldeten Lötkontakten und Deckelkontakt zum Einbau in Doppel-Gerätedose, - Unterputz-Ausführung - Ausführung 32-polig - Schutzart IP40 - Material Abdeckung Kunststoff ASA - Abmessungen Abdeckung (BxHxT) 81x152x5 mm - Farbe Weiß VdS-Klasse C (G 107099) liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
1.12.120.	Dosenverteiler mit Lötkontakten DV 19-polig Dosenverteiler mit Lötkontakten DV 19-polig Dosenverteiler mit vergoldeten Lötkontakten und Deckelkontakten zum Einbau in Hohlwand-Gerätedose - Unterputz-Ausführung - Ausführung 19-polig - Schutzart IP40 - Material Abdeckung Kunststoff ASA - Abmessungen Deckel Ø 84 mm,			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbautiefe 18 mm - Farbe Weiß VdS-Klasse C (G 195104) liefern und betriebsfertig montieren	6,000 St	.....	.....
1.12.130.	Verteiler in LSA-Plus-Anschlussstechnik VT 60 DA aP S4 Verteiler in LSA-Plus-Anschlussstechnik VT 60 DA aP S4 Verteiler in LSA-Plus-Anschlussstechnik im Gehäusotyp S4 mit Deckelkontakten, pulverbeschichtet. - Aufputz-Ausführung - Ausführung 60 DA - Leiter Ø 0,40 mm bis 0,80 mm - Ø außen über Isolation 0,70 mm bis 1,50 mm - Schutzart IP40 - Material Gehäuse Stahlblech - Abmessungen (BxHxT) 310x110x47 mm - Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß VdS-Klasse C (G 186068) liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
1.12.140.	Programmierung und Inbetriebnahme Programmierung und Inbetriebnahme der vorbeschriebenen Einbruchmeldeanlage	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.12. Einbruchmeldeanlage				.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.13. EDV und Telefonie

Vorbemerkungen Netzwerk, Telefonie:

In den Bürobereichen sind teilweise schon Brüstungskanäle vorhanden und werden der neuen Installation angepasst.
Die Anbindung der Brüstungskanäle an den Innenwänden zur Aufnahme von Kabel erfolgt senkrecht mit Leitungsführungskanälen.

1.13.10. Datenverteilerschrank 24HE 19Zoll (Tiefe 1000mm) als Standschrank.

Beschreibung:

- * Netzwerkschrank 19", 24 HE
- * Breite 800 mm, Tiefe 1000 mm, Höhe 1300 mm
- * stabiler Schrankrahmen aus verschweißtem Stahlblech
- * Belastbarkeit bis zu 400 kg
- * 4 Stück 19" Profilschienen, tiefenverstellbar
- * abschließbare Sichttüre mit Gitter, Türöffnungswinkel 180°
- * abschließbare Stahlblechtür hinten, Türöffnungswinkel 130°
- * Türen mit Drehgriff und Sicherheits-schließung 3524 E
- * 2 Seitenwände mit Sicherheitsschließung 3524 E
- * zweigeteiltes Dachblech, hinten mit Bürstenleiste zur Kabeldurchführung
- * Bodenblech vorn als Sichtblende, hinterer Bereich offen
- * 100 mm Sockel mit 4 abnehmbaren Blenden (vorn und hinten belüftet, seitlich geschlossen)
- * Erdung (6 mm²) auf Gehäuserahmen gemäß VDE, zentraler Erdungspunkt

Lieferung mit umfangreichem Zubehör:

- * 4 Stück Nivellierfüße zum Ausgleich von Boden-Unebenheiten
- * 4 Stück Distanzbolzen zur nachträglichen Dachanhebung
- * 4 Stück Kabelabfangschienen zur seitlichen Montage zwischen vorderen und hinteren Holmen
- * 10 Stück Kunststoff-Kabelführungsbügel
- * 50 Stück Käfigmuttern mit Befestigungsschrauben
- * Farbe: hellgrau RAL 7035
- * Steckdosenleiste 6-fach mit Überspannungsschutz

Fachboden:

- * Stahlblech, lackiert in RAL 7035
- * Belastbarkeit 50 kg
- * zur Montage in Schränke mit Holmabstand von 400 bis 600 mm
- * Maße (B x H x T): 450 x 22 x 400-600 mm
- * incl. Befestigungsmaterial

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lüftermodul für Dacheinbau: * Lüftereinheit mit 2 Lüftern groß, Langsamläufer * mit Anschlussleitung und Befestigungsmaterial Winkelgleitschienen: * Stahlblech, verzinkt und chromatiert * belastbar bis 80 kg * Länge: 461 mm, für Holmabstand 500 mm * incl. Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit aufstellen	1,000 St	.....	.....
1.13.20.	Rangierpanel 19" Rangierpanel , 1 HE, mit Kabelabfangbügel zum horizontalen Führen der Patchkabel liefern und in vorgenannten Geräteschrank montieren	6,000 St	.....	.....
1.13.30.	Patchfeld für 19" Gehäuse 19", 1HE Kategorie 6A Patchfeld, 24 Steckplätze, mit 24 modularen voneinander unabhängigen vollgeschirmten Modulen mit Metallgehäusen aus Zinkdruckguss, Oberflächen vernickelt, mit einzelgeschirmten RJ45-Buchsen, Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend, Kategorie 6A geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10Gbit bis 500 MHz, nach IEEE 802.3an Buchsen: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 24 Inkl. Kabelabfangbügel und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren Anschlüsse CAT 7 bauseits	6,000 St	.....	.....
1.13.40.	Spleisbox/LWL-Spleisfeld 8-fach 19 " zum Einbau in einen 19 " Systemschrank (für Duplex-SC), aus lackiertem Stahlblech, Frontplatte Aluminium eloxiert mit Ziffernaufdruck, zur Aufnahme von Spleißkassetten für 24 Spleiße. Box einschl. Kassetten, Durchführungskupplung und allem Klein- und Befestigungsmaterial wie z.B. Pigtails liefern, im vorhandenen Verteiler montieren, LWL-Faserkabel spleisen und in einer Kassette abschließen. Ausziehbares 19" Patchpanel 1HE, 8 Kupplungsauslässe für alle Kupplungstypen, einfachste Kupplungsmontage ohne Schrauben, 4 Stk. Kabeleinführungen			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unbestückt Steckplätze: 8 Steckertypen: LC Duplex, SC Duplex, SC, FCPC, ST, E2000 Einbauhöhe: 1 HE Farbe: Grau Maße: 483x200x44mm Gewicht: 1,5 Kg Kabeleinführungen: 4 x M20/M25, 2 davon geschlitzt für vorkonfektionierte Kabel Ausziehbar Versetzt Einbaubar Beschriftbar Kupplungsbefestigung: LC, SC u. E2000 mittels eigener Montageplatte, ST, FCPC mit Gegenmutter Optionales Zubehör: Spleißträger, Kupplungen, Kabelverschraubungen, Käfigmuttern liefern und betriebsfertig montieren. inkl. Spleisung der 8 LWL-Adern			
		2,000 St	.....	.....
1.13.50.	RJ 45- Patchkabel, flexibel 1m RJ45 - Patchkabel, vollgeschirmt, mit Knickschutztülle, 8-adrig, 1 zu 1, gemäß den Spezifi- kationen der Kategorie 6 nach EN 50173/ISO 11801, für Datenanwendung, geschirmt, Länge 1m nur die Lieferung ist enthalten			
		20,000 St	.....	.....
1.13.60.	RJ 45- Patchkabel, flexibel 2m RJ45 - Patchkabel, vollgeschirmt, mit Knickschutztülle, 8-adrig, 1 zu 1, gemäß den Spezifi- kationen der Kategorie 6 nach EN 50173/ISO 11801, für Datenanwendung, geschirmt, Länge 2m nur die Lieferung ist enthalten			
		20,000 St	.....	.....
1.13.70.	RJ 45- Patchkabel, flexibel 3m RJ45 - Patchkabel, vollgeschirmt, mit Knickschutztülle, 8-adrig, 1 zu 1, gemäß den Spezifi- kationen der Kategorie 6 nach EN 50173/ISO 11801, für Datenanwendung, geschirmt, Länge 3m nur die Lieferung ist enthalten			
		20,000 St	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.80.	Steckdosenleiste für EDV-Verteilerschrank (Server) 8fach Steckdosenleiste für EDV-Verteilerschrank (Server) 8-fach mit Überspannungsschutz * für 19-Zoll-Verteiler + Kabellänge 2m * Material Aluminium * 6 Schukosteckdosen DIN 49440 16a 250VAC * inkl. Befestigungswinkeln liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St.	.....	.....
1.13.90.	EDV-Anschlussdose AP CAT 6, 2xRJ45 EDV-Anschlussdose AP CAT 6, 2xRJ45 Mit LSA-Plus-Anschlusstechnik * mit Rahmen und Zentralplatte * als AP Anschlussdose liefern, anschließen und betriebsfertig montieren	8,000 St	.....	.....
1.13.100.	EDV-Anschlussdose AP CAT 6, 1xRJ45 EDV-Anschlussdose AP CAT 6, 1xRJ45 Mit LSA-Plus-Anschlusstechnik * mit Rahmen und Zentralplatte * als AP Anschlussdose liefern, anschließen und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
1.13.110.	EDV-Anschlussdose UP CAT 6, 2xRJ45 EDV-Anschlussdose UP CAT 6, 2xRJ45 Mit LSA-Plus-Anschlusstechnik * mit Rahmen und Zentralplatte * als UP Anschlussdose * mit Leerdose in der Wand als Hohlwanddose oder Mauerdose inkl. Bor und Stemmarbeiten liefern, anschließen und betriebsfertig montieren	22,000 St	.....	.....
1.13.120.	*** Bedarfsposition mit GB EDV-Anschlussdose UP CAT 6, 1xRJ45 EDV-Anschlussdose UP CAT 6, 1xRJ45 Mit LSA-Plus-Anschlusstechnik * mit Rahmen und Zentralplatte * als UP Anschlussdose * mit Leerdose in der Wand als Hohlwanddose oder			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mauerdose inkl. Bohr- und Stemmarbeiten liefern, anschließen und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
1.13.130.	Anschluss und Messungen CAT7 Auflegen und Durchmessen der Datenleitungen nach CAT6-IEC-Norm inkl. Erstellung des entsprechenden Messprotokolls und Beschriftung der Datenverbindungen am Patchfeld und an den Datendosen	60,000 St	.....	.....
	Summe 1.13.	EDV und Telefonie		.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	Demontagearbeiten, Dienstleistungen			
1.14.10.	Lamellendecke öffnen und wieder verschliessen vorhandene Lamellendecke Modul 100 (Montagehöhe ca. 4m) öffnen und seitlich lagern, und nach der Kabelverlegung wieder montieren.			
		30,000 qm	.....	.....
1.14.20.	Gerüststellung / Hubarbeitsbühne Hubarbeitsbühne H ca. 5 m, Tragfähigkeit 500kg anfahren, abfahren und umsetzen, Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 4,90 m, Die Hubarbeitsbühne ist für die gesamte Montagezeitraum für die Arbeiten in den hohen Bereichen zu kalkulieren. Die zulässigen Lasten auf dem Ebene von 5 KN/m ² sind nicht zu überschreiten. Hierfür sind Lastverteilplatten unter den Punktlasten vorzusehen. Aufstellen, Vorhalten und Rücktransport von mindestens zwei fahrbaren Arbeitsgerüste gemäß den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft, für die vorbeschrieben Montage- und Demontagearbeiten.			
		1,000 St	.....	.....
1.14.30.	Demontage Messeverteiler Metall (HxBxT 1800x500x250mm) Demontage und Entsorgung bestehende Messeverteiler aus verz. lackiertem Blech. HxBxT: 1800x500x250mm (Montagehöhe Mitte Verteiler ca. 1,8m)			
		18,000 St	.....	.....
1.14.40.	Demontage Messeverteiler Kunststoffl (HxBxT 800x800x300mm) Demontage und Entsorgung bestehende Messeverteiler aus Kunststoff. HxBxT: 800x800x300mm (Montagehöhe Mitte Verteiler ca. 3m)			
		3,000 St	.....	.....
1.14.50.	Demontage Ringleitungskabel NYCWY 4x120/50qmm Demontage und Entsorgung Ringleitungskabel NYCWY 4x120/70qmm (montiert in Einzelbefestigungen mit Bügelschellen einer Höhe von ca. 2,5m bis ca. 4,8m). Das Kabel muss nur aus den Bügelschellen entfernt werden, die Bügelschellen bleiben am Bauwerk. Es handelt sich hierbei um ca. 25 Teillängen.			
		375,000 m	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.60.	Demontage Ringleitungskabel NYCWY 4x50/25qmm Demontage und Entsorgung Ringleitungskabel NYCWY 4x150/25qmm (montiert in Einzelbefestigungen mit Bügelschellen in einer Höhe von ca. 1,5m bis ca. 4,8m). Das Kabel muss nur aus den Bügelschellen entfernt werden, die Bügelschellen bleiben am Bauwerk. Es handelt sich hierbei um ca. 3 Teillängen.	15,000 m	.....	.....
1.14.70.	Demontage Schwachstromleitungen Demontage und Entsorgung vorhandener Schwachstromleitungen von Brandmeldeanlage, und ELA-Anlage, Dimension 2x2x0,8mm bis 4x2x0,8mm mit anteiligem Schutzrohr an der Rohdecke, teilweise auch als E30-Leitung, Montagehöhe ca. 3m bis ca. 4,8m.	300,000 m	.....	.....
1.14.80.	Demontage Mantelleitungen Demontage und Entsorgung vorhandener Mantelleitungen von der Sicherheitsbeleuchtung, Dimension 3x1,5 / 3x2,5 / 5x1,5 qmm mit anteiligem Schutzrohr an der Rohdecke, teilweise auch als E30-Leitung, Montagehöhe ca. 3m bis ca. 4,8m.	150,000 m	.....	.....
1.14.90.	Abklemmen NYCWY 4x120/50qmm Kabel an Verteiler auf ca. 2,5m Höhe abklemmen und aus Verteilung herausziehen.	50,000 St	.....	.....
1.14.100.	Abklemmen NYCWY 4x50/25qmm Kabel an Verteiler auf ca. 1,5m Höhe abklemmen und aus Verteilung herausziehen.	3,000 St	.....	.....
1.14.110.	Demontage ELA-Lautsprecher Demontage ELA-Aufbau-Deckenlautsprecher, Montagehöhe ca. 4,8m.	30,000 St	.....	.....
1.14.120.	Demontage, Entsorgung Sicherheitsleuchten (Nurglasleuchten) Demontage und Entsorgung Nurglasleuchten (Sicherheitsleuchten), Montagehöhe ca. 4,0m.	45,000 St	.....	.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.130.	Demontage, Entsorgung Rettungszeichenleuchten Demontage und Entsorgung (Rettungszeichenleuchten), Montagehöhe ca. 2,5m bis 4,8m.			
		6,000 St	.....	.....
1.14.140.	Demontage Rettungszeichenleuchten Demontage Rettungszeichenleuchten, Montagehöhe ca. 2,5m bis 4,8m.			
		6,000 St	.....	.....
1.14.150.	Demontage, Entsorgung Lichtbandeinheiten Demontage und Entsorgung Lichtbandeinheiten (2 Lichtbänder) mit Leuchtstoffröhren, Montagehöhe ca. 4,8m. Leistung inkl. Trennung von Bestandslichtband.			
		15,000 St	.....	.....
1.14.160.	Schaltschrankplanung komplette Schaltschrankplanung für die Schaltanlagen auf CAD vorzugsweise System Hagercad, aktuelle Ver- sion bestehend aus: * Stromlaufplan mit Inhaltsverzeichnis * Klemmenplan * Kabelplan * Stückliste (mit Bezug auf Pos. Nr im LV) * Schaltschrankansicht innen und außen * Kabelübersichtsschema mit eingetragenen Klemmkästen etc. komplette Aufbaupläne der 19-Zoll-Telefon- / EDV-Verteilern (Höhe 24HE) in Absprache mit dem Be- treiber. Die Pläne sind vor Baubeginn dem ausschreibenden Ing. Büro zur Genehmigung vorzulegen.			
		1,000 psch	.....	.....
1.14.170.	Detailplanung, Montageplanung Detailpläne und Montagepläne die über die Ausführungsplanung hinaus gehen sind zu erstellen und der Bauleitung bzw. der Fachbauleitung vor der Ausführung zur Freigabe vorzulegen. Hierzu gehören: * Elektroinstallationsplan / Etagenplan * Montagplan Sprachalarmierungsanlage (SAA) * Montageplan Sicherheitsbeleuchtung (SIBE) * Montageplan Einbruchmeldeanlage * Schema EDV Telefon Die Ausführungsplanung der Elektrotechnik wird dazu als Grundlage im Datenformat DXF oder DWG zur Verfü- gung gestellt.			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für die Gewerke SAA, SIBE, EMA gilt:

- * Anfertigung einer kompletten Montageplanung
incl. Koordination mit allen relevanten
Fremdgewerken sowie den Vertretern des Bauherrn.
- * Anfertigen aller Grundrisspläne, Zeichnungen,
Fließ- und Schaltschemata u.ä. in revidierter Form
als Datei auf USB- Stick
- * Aktive Mitarbeit bei der Erstellung aller
Anlagengebundenen Dokumente wie bspw.
Alarmierungskonzept etc.
- * Kabelzuglisten

Der notwendige Leitungsquerschnitt der Lautsprecher-
linien ist vor Verlegung rechnerisch zu ermitteln und
nachzuweisen

Die Montageplanung ist bei Änderung der Ausführungs-
planung vom AN fortzuschreiben einschließlich aller
Berechnungen und aller erforderlichen Zeichnungen.

1,000 psch

.....

1.14.180. Erstprüfung

Vor Inbetriebnahme neu errichteter sowie geänderter
und erweiterter Starkstromanlagen sind die Prüfungen
gemäß DIN VDE 0100 Teil 610 durchzuführen, um
nachzuweisen, dass alle Anforderungen der Normen
erfüllt sind.

Im wesentlichen umfassen die Prüfungen:

- * Besichtigen
- * Erproben
- * Messen

Zur Ausführung der Prüfung sei noch einmal auf die
DIN VDE 0100 Teil 610 verwiesen.

Die Abnahme der Anlage ist mit einem ausführlichen
Prüfprotokoll abzuschließen:

- * Anlage, Bezeichnung, Prüfer, Betreiber
- * Netzform / Stromkreise / Spannung / Schutzmaßnahme/
Schutzeinrichtung
- * Messprotokoll (Liste)
- * Messgerät und Messverfahren

Festgestellte Mängel und Beseitigung.

Das Protokoll ist dem Betreiber sowie dem
Ingenieurbüro auszuhändigen.

1,000 psch

.....

1.14.190. Inbetriebnahme der Elektroanlagen

Die Inbetriebnahme der Elektroanlagen sollte
unmittelbar nach Fertigstellung erfolgen.
Hierbei sind alle Anlagen zu testen.
Teilinbetriebnahmen werden nicht separat vergütet.
Die Inbetriebnahme aller Anlagenteile ist zu
dokumentieren und der Dokumentation beizufügen.

Gemeinsame Funktionsprüfung, Inbetriebnahme und
Abnahme der Anlage durch die Elektrofirma.

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS **Projekte**
LV: ELEKTRO **Elektroinstallation Archiv**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gemeinsame Funktionsprüfung der SAA-Anlage zusammen mit der Brandmeldeanlage mit der Fa. Siemens.</p> <p>Für die Inbetriebnahme der SAA-Anlage gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Impedanzmessung der fertig aufgelegten und fehlerfreien Lautsprecherlinien sowie Abgleich mit den Projektierungsvorgaben * Inbetriebsetzen der Zentrale und der beauftragten / gelieferten extern verbauten und fehlerfrei angeschlossenen Geräte (z.B. Feuerwehrsprechstellen, Mikrofonsprechstellen, Musikquellen, Streamer) * Einpegeln der Eingänge, Signale und der Verstärker * Signalpegel kontrollieren * Pegel- und Reglereinstellungen anpassen * DSP-Einstellung anpassen * Überprüfen der Schnittstellen zur BMA (Voraussetzung BMA Techniker zum Inbetriebnahme Zeitpunkt vor Ort) * Lautsprecherlinien, Verstärker- und Reglereinstellungen kalibrieren. * Toleranzen aller Lautsprecherlinien-Impedanzen sowie aller Pegel einstellen. * Messintervall einstellen * Akkus (Nennstrom) im Standby- und Alarm-Betrieb messen * Umschaltung auf Havarie-Verstärker prüfen * Meldungen von Störungen überprüfen (Stichprobe) * Abschaltung von nicht alarmrelevanten Apparaten bei Alarm prüfen * Dokumentieren der gemessenen Werte und Geräteeinstellungen * Dauerhafte maschinelle Kennzeichnung aller Betriebsmittel * Erstellung des Betriebsbuches Inkl. An- und Abfahrtskosten <p>Für die Inbetriebnahme der SIBE-Anlage gilt: Service-Inbetriebnahme durch Service-Techniker der Firma SRB Electronic GmbH mit gesetzlichen vorgeschriebenen Fachkundenachweis durch den Deutschen Fachverband Notlichtsysteme (DFN) und sind somit Fachkundige nach Normen:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Sicherheitsbeleuchtungsanlagen DIN EN 50172 (VDE 0108-100) * Optische Sicherheitsleitsysteme DIN VDE V 0108-200 * Zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme DIN EN 50171 (VDE 0558-507) <p>Die Inbetriebnahme der Sicherheitsstromversorgung beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> * An- und Abreise (incl. Fahrt- und Arbeitskosten) an einem Tag (werktags Montag - Freitag) * Inbetriebnahme der Anlage, * Messungen und Gerätetests * Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Die Inbetriebnahme der Brandmeldeanlage selbst erfolgt separat durch die Fa. Siemens.

1,000 psch

.....

1.14.200. Einweisung in die Elektroanlagen

Unterrichtung und Einweisung des zuständigen Betreibers in die Elektroinstallation des Bürogebäudes. Die Einweisung des Personals sollte direkt nach erfolgreicher Inbetriebnahme erfolgen. Gegebenenfalls müssen die Einweisungen der verschiedenen Anlagen an mehreren Tagen erfolgen.

Bei der Einweisung hat die Dokumentation der Elektroanlage (als Vorab-Dokument) vorzuliegen.

Für die Einweisung in die SIBE-Anlage gilt:
 Service-Einweisung durch Service-Techniker der Firma SRB Electronic GmbH.

Die Einweisung beinhaltet:

- * Einweisung und Schulung des Bedienpersonals
- * An- und Abreise (incl. Fahrt- und Arbeitskosten) an einem Tag (werktags Montag - Freitag)
- * Max. 4 Personen
- * Max. 2 Stunden
- * Erstellen eines Einweisungsprotokolls

Ausgenommen ist hier die Brandmeldeanlage. Die Einweisung in die Brandmeldeanlage erfolgt separat durch die Fa. Siemens.

1,000 psch

.....

1.14.210. Dokumentation

Vollständige Dokumentation 1-fach in beschrifteten Stehordnern und 1-fach auf Datenträger (CD/Stick):

- * Ausführungspläne und Detailpläne Maßstab 1:50, farbig
- * Schemapläne Verteilungen, EDV, Telefon, Sicherheitsbeleuchtung, Sprachalarmierungsanlage
- * Bedienungsanleitungen / Wartungsanleitungen
- * Anlagenbeschreibung
- * Prüfbescheinigungen zb. Brandschotts etc.
- * Messprotokolle nach VDE 0100 Teil 600
- * Stromlaufpläne, Aufbaupläne Klemmenpläne der Verteilungen
- * Errichterbescheinigung
- * Produktbeschreibungen aller technischen Einbaugeräte (z.B. Leuchten, Schaltschrankeinsbauten, Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Beleuchtung, EDV, Sprachalarmierungskomponenten, Einbruchmeldekomponten etc.
- * Programmierdateien für SIBE, SAA und EMA
- * Unterschriebene Inbetriebnahmebescheinigung
- * Abnahmeprotokoll TÜV oder Sachverständigen
- * Ausgenommen sind Unterlagen und Pläne der

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Brandmeldeanlage, diese werden von der Fa. Siemens beigestellt</p> <p>Diese Revisionsunterlagen sind vor der Abnahme in prüffähiger Form einzureichen. Zur Überprüfung der Revisionspläne an Ort und Stelle ist ein verantwortlicher Monteur kostenlos beizustellen.</p> <p>Für die Sicherheitsbeleuchtung- und die Sprachalarmierungs-Anlage gilt: Der neue Teil der Revisionsunterlagen ist in die Bestandsdokumentation zu integrieren und digital anzupassen und zu übergeben.</p> <p>* Lieferung und Erstaussfüllung eines Betriebsbuchs für die SAA und Hinterlegung bei der Zentrale</p> <p>Diese Ordner müssen jeweils enthalten: > ein Inhaltsverzeichnis und Registratur-Unterteilungen > eine Errichterbescheinigung über die VDE- und DIN-gemäße Ausführung der SAA / SIBE > die in korrekten Farben ausgeplotteten Revisionspläne, mit Aufdruck "Bestandsplan" sowie Datum und Unterschrift des verantwortlichen Unternehmers > eine farbige Kopie der Kurzbedienungsanleitung (nicht einlaminert) > die Berechnung aller für den korrekten Betrieb der Anlage notwendigen Komponenten > das Messprotokoll der Stromaufnahme(n) > alle erforderlichen Prüfprotokolle nach DIN und VDE > ein Ausdruck der Programmierung der SAA / SIBE > die Montage- und Bedienungsanleitungen aller Komponenten > eine komplette Stückliste der verwendeten Geräte mit Herstelleranschrift, Typenbezeichnungen und Bestellnummer > Kopien der unterzeichneten Einweisungsprotokolle</p>	1,000 psch		.....
1.14.220.	<p>Mitwirken bei der Abnahme Elektroanlage mit GU, Elektroplaner,TÜV, SV Mitwirken bei der Abnahme Elektroanlage mit GU, Elektroplaner,TÜV, SV. Es sind hier die Kosten für den Bauleitenden Monteur/Meister für die gemeinsamen Begehungen und Abnahme einzukalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
1.14.230.	<p>Abnahme Elektroanlage / Begleitung Maßnahme Abnahme Elektroanlage inkl. SAA-Anlage und SIBE-Anlage / Begleitung Maßnahme</p> <p>Es ist hier die Abnahme der Elektroanlage inkl. SAA-Anlage und SIBE-Anlage durch TÜV oder Sachverständi</p>			

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gen zu kalkulieren. Davon ausgenommen ist die Sachverständigenabnahme der Brandmeldeanlage, diese wird separat von der Fa. Siemens beauftragt. Die Abnahme muss zusammen mit der BMA-Abnahme der Fa. Siemens erfolgen, da die BMA-Anlage zusammen mit der SAA.Anlage getestet werden muss.</p> <p>Es sind weiterhin zwei Termine für die Betreuung während der Bauphase mit einzukalkulieren um sicherheitsrelevante Anlagenteile, wie Brandschutzmaßnahmen, Kabelverlegung mit Branderhalt etc., schon vor der Schlussabnahme begutachten zu können.</p>	1,000 psch		.....
	Summe 1.14.	Demontagearbeiten, Dienstleistungen		.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.	Stundenlohnarbeiten			
	Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten:			
	Stundenlohnarbeiten müssen vor der Ausführung von der Bauleitung genehmigt werden. Rapporte sind spätestens drei Werkstage nach der Ausführung von der Bauleitung unterschreiben zu lassen.			
1.15.10.	Programmierer Stundenlohn Programmierer			
		4,000 h	.....	.....
1.15.20.	Techniker / Meister Stundenlohn Techniker / Meister			
		4,000 h	.....	.....
1.15.30.	Monteur Stundenlohn Monteur			
		16,000 h	.....	.....
1.15.40.	Helfer Stundenlohn Helfer			
		16,000 h	.....	.....
Summe 1.15. Stundenlohnarbeiten			.....	.....
Summe 1. Archivgebäude				.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens Zusammenstellung

Projekt: MESSE_PS Projekte
 LV: ELEKTRO Elektroinstallation Archiv

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Archivgebäude	
1.1.	Abzweigverteiler Ringleitung	.....
1.2.	Unterverteilungen	.....
1.3.	Verlegesysteme	.....
1.4.	Kabel und Leitungen	.....
1.5.	Schalt- und Steckgeräte, Anschlüsse	.....
1.6.	Beleuchtung	.....
1.7.	Sicherheitsbeleuchtung	.....
1.8.	Schlitz- und Stemmarbeiten	.....
1.9.	Brandschottarbeiten	.....
1.10.	Potenzialausgleich	.....
1.11.	ELA- / SAA-Anlage	.....
1.12.	Einbruchmeldeanlage	.....
1.13.	EDV und Telefonie	.....
1.14.	Demontagearbeiten, Dienstleistungen	.....
1.15.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 1. Archivgebäude		.....

LV Elektroinstallation Archiv Pirmasens
Zusammenstellung

Projekt:
LV:

MESSE_PS
ELEKTRO

Projekte
Elektroinstallation Archiv

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	ELEKTRO	
1.	Archivgebäude	.....
	Summe LV	ELEKTRO Elektroinstallation Archiv
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 80