

Neubau Rosa-Luxemburg-Stiftung

Angebot für Gewerk: **Elektrotechnik**

Anbietende Firma:

Angebotssumme in € brutto

Bauherr: Grundstücksgesellschaft
Straße der Pariser Kommune 8 mbH & Co. KG
c/o Rosa-Luxemburg-Stiftung e. V.
Franz-Mehring-Platz 1
10243 Berlin

Bauvorhaben: Neubau Rosa-Luxemburg-Stiftung
Straße der Pariser Kommune 8
10243 Berlin

Architekt: GP Kim Nalleweg + Trujillo Architekten
Oranienstraße 183, Aufgang C
10999 Berlin

Planung TGA: pin - planende ingenieure gmbh
Reichsstraße 4
14052 Berlin

Grundlage des Angebotes ist und Bestandteil des Auftrages wird die VOB Teil B
und C in der aktuellen Fassung.
Dies betrifft auch die Ergänzung durch Besondere Vertragsbedingungen
sowie Zusätzliche Vertragsbedingungen und Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen.

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Umfang: Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	Vorbemerkungen Elektrotechnik/Fernmeldetechnik	11
1	Elektro-/Fernmeldetechnik	17
1.1	Baustrom und Beleuchtung	17
1.2	Mittelspannungsanlage	22
1.3	Sicherheitsstromversorgung	29
1.4	Hauptverteilung	45
1.5	Niederspannungsinstallation	51
1.6	Kabel und Leitungen	58
1.7	Trägersysteme/ Verlegearbeiten	63
1.8	Installationsgeräte	70
1.9	Beleuchtungsanlagen	75
1.10	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	80
1.11	Daten- und FM-Netz	83
1.12	Brandmeldeanlage	85
1.13	Fernmeldeleitungen	93
1.14	Bestandsunterlagen	96
1.15	Stundenlohnarbeiten	97

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Allgemeine Vorbemerkungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Allgemein

Bei der Ausführung sind die folgenden Hinweise zu beachten und, sofern keine Hinweise auf Positionen des Leistungsverzeichnisses erfolgen, kalkulatorisch mit den Einheitspreisen der ausgeschriebenen Positionen zu erfassen.

Im Nachfolgenden wird der Auftragnehmer für die TGA-Leistung Elektrotechnik häufig auch als "AN" bzw. "AN Elektrotechnik" benannt. Der Auftraggeber wird häufig mit der Abkürzung "AG" bezeichnet.

Projekt "Neubau Rosa-Luxemburg-Stiftung"

Die Grundstücksgesellschaft Straße der Pariser Kommune 8 beabsichtigt den Neubau eines Büro- und Veranstaltungsgebäudes für die Rosa-Luxemburg-Stiftung e.V.

Baugrundstück

Projektadresse: Straße der Pariser Kommune 8, 10243 Berlin. Das Grundstück befindet sich in Berlin-Friedrichshain.

Gebäude

Im Neubau der Rosa-Luxemburg-Stiftung sollen Büroräume entstehen. Hinzu kommt ein Öffentlichkeitsbereich mit Räumen für Veranstaltungen, Ausstellungen, einer Bibliothek und einem Archiv.

Das Gebäude besteht aus einem Untergeschoss, einem Erdgeschoss sowie aus acht Obergeschossen.

Der öffentliche Teil befindet sich vorwiegend im Erdgeschoss und im 1. Obergeschoss.

Ab dem 2. Obergeschoss aufwärts sind die Büroeinheiten untergebracht. In Stichpunkten werden die Funktionen im Gebäude kurz aufgelistet:

UG: Depot, Lager- und Technikflächen, Toiletten

EG: Foyer, Eingang, Information, Anlieferung, Ausstellung und Veranstaltungen, Müllraum, Toiletten

1. OG: Veranstaltungsräume, Bibliothek

2. OG: Archiv, Veranstaltungsraum, Büro- und Diensträume

3. OG bis 8. OG: Verwaltung mit Sozialräumen, Büro- und Diensträume

Erschließung

Das Grundstück ist über die Straße der Pariser Kommune 8 erschlossen. Die künftige Gebäudevorderkante verläuft parallel zum öffentlichen Gehweg. Im übrigen, dreiseitig angrenzenden Umfeld, befinden sich befestigte Flächen und die Nachbarbebauung. Die Erschließung des eigentlichen Baufeldes erfolgt über die Straße der Pariser Kommune.

Termine, Bauablauf

Es wird auf den beigefügten Auszug aus dem Bauzeitenplan verwiesen. Dieser gibt Auskunft über den voraussichtlichen Beginn der vorbereitenden Arbeiten (Werk- und Montageplanung) sowie über den voraussichtlichen Beginn der Leistungsausführung vor Ort.

Bauseitige Vermessung

Höhenfestpunkte sind gemäß Baufortschritt durch das Bauhauptgewerk je Geschoss an den Aufzugsschächten und Treppen zu erstellen.

Medienanschlüsse

Siehe auch Erläuterungen in den ZTV Baustelleneinrichtung und Erläuterungen zu den Leistungspositionen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Für die Verbräuche werden Gebühren erhoben, siehe hierzu Besondere Vertragsbedingungen.

Nebenleistung des AN (ohne gesonderte Vergütung)

Die Einheitspreise bzw. beim Pauschalauftrag der Pauschalpreis, beinhalten alles, was gemäß den vertraglichen Unterlagen und der gewerblichen Verkehrssitte zur vollständigen und funktionsgerechten Herstellung der Leistung erforderlich ist.

Insbesondere sind auch enthalten:

- Nebenleistungen, wie Fahrgelder, Entfernungs- und Ortszulagen und sonstige Auslösungen für die Arbeitnehmer
- Bereitstellung der benötigten Gerüste, Geräte, Maschinen, Werkzeuge, etc. (siehe auch Erläuterungen in den ZTV Baustelleneinrichtung und den Erläuterungen zu den Leistungspositionen).
- Reinigen des Baustellengeländes täglich und bei Bedarf von Verschmutzungen, die auf die Tätigkeiten des AN zurückzuführen sind. Reinigen der umliegenden Straßen im Einfahrtsbereich von Verschmutzungen, die auf die Tätigkeiten des AN zurückzuführen sind. Maßnahmen zur Unterbindung von Staubentwicklung.
- Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass eigene Abfälle (Verpackungen, Materialreste) sowie Abbruchmaterial getrennt nach Bauschutt, Papier / Pappe, Metallen und Kunststoffen, sowie Restmüll entsorgt werden. Der AN hat die Beweisführung der ordnungsgemäßen Abfallbeseitigung bzw.
- Zwischenlagerung zum Recycling.
- Allgemeine Dokumentation (siehe nachfolgende Erläuterungen)

Koordination und Bauüberwachung

Die Bauleitung und die Koordination seiner Tätigkeiten vor Ort hat der AN für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen mit Angabe der abschnitts- und ebenenweisen Tagesleistung, des Personaleinsatzes und sonstiger wesentlicher Informationen. Die Bautagesberichte sind mindestens einmal wöchentlich an die Bauüberwachung weiterzuleiten. Die Bauüberwachung nimmt die Bautagesberichte zur Kenntnis, unterschreibt diese jedoch nicht. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung des Auftrages von Bedeutung sein können, z.B. Wetter, Temperatur (um 7.00, 12.00, 17.00 Uhr), Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte, Angaben über die tatsächlich vor Ort Beschäftigten (Berufsgruppe und Anzahl), den wesentlichen Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen) und besondere Vorkommnisse sind einzutragen.

Baubesprechungen finden zweiwöchentlich bzw. wöchentlich (je nach Baufortschritt) vor Ort statt. Neben dem Vertreter des Auftraggebers (d.h. in der Regel die Bauüberwachung) und den Vertretern anderer Gewerke, hat der verantwortliche Bauleiter des Auftragnehmers an diesen Besprechungen teilzunehmen. Das schließt die Teilnahme an den Besprechungen und Begehungen des Sicherheitskoordinators mit ein.

Sämtliche Maße sind vom AN am Bau zu nehmen. Er ist verantwortlich für deren Einhaltung. Der AN hat die in den Zeichnungen eingetragenen Maße auf deren Richtigkeit zu prüfen und eventuelle Unstimmigkeiten der Bauüberwachung vor der Ausführung mitzuteilen. Nach Klärung hat ein erneutes Maßnehmen durch den AN zu erfolgen.

Über den Abzug von Geräten, Gerüsten, Krananlagen und vor allem von Personal hat der AN die Bauüberwachung in Kenntnis zu setzen.

Arbeitsabläufe, Unterbrechungen

Der AN ist verpflichtet, mit den anderen auf dem Baufeld und auf dem Baugelände tätigen Baufirmen Abstimmungen zu treffen. Der AN hat seine Arbeiten im direkten Anschlussbereich soweit zu koordinieren, dass keine Gefahren, z.B. durch herabfallendes Material, Schalung, Rüstung etc. für die unmittelbar nachfolgenden Gewerke bestehen. Die vom AN für die Durchführung von Installationen sowie die Einbringung von Geräten herzustellenden Öffnungen, Schlitze und Durchbrüche dürfen erst nach Freigabe durch die Objektüberwachung des AG wieder geschlossen werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Vom AG beigestellte Stoffe

Werden in den Leistungspositionen bauseitig gelieferte Materialien zum Einbau durch den Auftragnehmer aufgeführt, so ist der Materialtransport vom Zwischenlager innerhalb des Baubereiches / Baugrundstückes zur Einbaustelle Sache des Auftragnehmers. Die Haftung geht bei Materialübergabe an den AN über.

Gebühren

Der AN hat mit seinem Fachbauleiter an den Baubegehungen/Abnahmen des AG mit den Behörden teilzunehmen. Diese sind ggf. vom AN entsprechend vorzubereiten.

Planung / Dokumentation

Die Planungen / Dokumentationen sind grundsätzlich in Papierform und in digitaler Form zu übergeben.

Planungen werden dem AN ausschließlich digital in einem gängigen Format, z.B. dwg-/dxf-Format übermittelt und alle Rückläufe werden ebenfalls in der digitalen Form gefordert.

Dokumente des AN sind in .pdf oder .doc Format gefordert.

Der AN hat folgende Dokumentationen / Pläne zu erstellen und dem AG und der Architekten-Bauüberwachung in zweifacher Form zu übergeben:

Die Ausführungs-, Werk- und Montageplanungen muss einschließlich der dazugehörigen Detailplanungen und notwendigen Berechnungen erfolgen. Die erforderlichen Nachweise sind, wie jeweils in den ergänzenden Erläuterungen in den einzelnen Titeln benannt, beizufügen.

Des Weiteren hat der AN mindestens zwei Wochen vor der Abnahme der Gesamtleistung dem AG eine voll umfängliche Dokumentation mit folgendem Inhalt zu übergeben:

- Aufmaßpläne und Bestandpläne zu den ausgeführten Leistungen,
- Gewährsbescheinigungen der ausführenden Firmen mit Nachweisen sowie die Fachbauleitererklärung / Fachunternehmererklärung,
- Angaben zu den verwendeten Materialien, Zulieferer, Werk, Produkttyp, Beschaffenheit, etc.,
- jegliche Zertifikate, Nachweise und Zulassungen, auch Unterlagen zu Zulassungen im Einzelfall, falls erforderlich, sowie die entsprechenden Prüfzeugnisse,
- Produkt- und Herstellergewährleistungen, Produktdatenblätter und Produktbeschreibungen,
- Entsorgungsnachweise, Lieferscheine und Liefernachweise,
- Protokolle / Berichte von Sachverständigen-Abnahmen,
- Bescheinigung des AN zur Einhaltung der einschlägigen DIN-Normen.

Schutz der oberflächenfertigen Bauteile

Es ist zu berücksichtigen, dass alle betonierten Bauteile (Wände, Decken, Unterzüge, Stützen, Brüstungen, etc.) im Regelfall keine weitere Oberflächenbehandlung erhalten und somit als oberflächenfertige Bauteile einzustufen sind. Der AN hat den Schutz der Oberflächen, z. B. beim Anzeichnen, zu berücksichtigen.

Baureinigung

Für die arbeitstägliche Beseitigung des durch seine Leistungen verursachten Bauschuttes, Abfälle und Verunreinigungen ist der AN selbst verantwortlich. Kommt er dieser Verpflichtung innerhalb einer gesetzten, angemessenen Frist nicht nach, werden die betreffenden Reinigungsarbeiten auf seine Kosten im Wege der Ersatzvornahme durchgeführt.

Baustellenabfälle, Sondermüll, etc. sind vom AN gemäß den behördlichen Auflagen getrennt zu lagern und in die dafür zugelassenen Deponien abzufahren.

Siehe zum Thema Baureinigung auch den letzten Abschnitt "Ökologische Anforderungen BNB".

Lärmschutz

Die im Bundesimmissionsschutzgesetz (in der aktuellen Fassung) festgelegten Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden. Gemäß § 66 (2) BImSchG sind die Bestimmungen der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – vom

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

19.08.1970 (Beilage zum BAnz. Nr. 160 vom 1. Sept. 1970) einzuhalten.

Grundsätzlich hat der AN geräuscharme Geräte einzusetzen. Es wird auf die einschlägigen Auflagen und Richtlinien verwiesen.

Siehe zum Thema Lärmschutz auch den letzten Abschnitt "Ökologische Anforderungen BNB".

Ökologische Anforderungen BNB

Der Planung und Ausführung sind die Anforderungen gemäß "Leitfaden nachhaltiges Bauen des BMUB" zu Grunde gelegt. Es wird das Zertifikat "Silber-Standard" des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen für Bundesbauten – BNB angestrebt.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Arbeiten sind der Verbrauch von Energie- und Ressourcen zu minimieren. Die Umwelt und die Gesundheit aller Beteiligten sind zu schützen. Es sollen möglichst nur Baustoffe, Bauteile und Bauprodukte zum Einsatz kommen, die hinsichtlich ihrer Gewinnung, Herstellung, Verarbeitung, Nutzung und Rückbau ein hohes Maß an Umweltverträglichkeit, hohe Lebensdauer und Wiederverwertbarkeit aufweisen. Die daraus resultierenden Anforderungen an die Baustoffe werden nachfolgend im Einzelnen aufgeführt. Diese Anforderungen sind zu erfüllen und durch entsprechende Deklarationen der eingesetzten Produkte nachzuweisen.

Die Materialdeklaration hat zeitnah zur Beauftragung und vor der Aufnahme der Arbeiten zu erfolgen. Die Materialdeklaration wird durch das Büro Arcadis zeitnah geprüft. Die Produkte dürfen erst nach Freigabe eingesetzt werden. Produkte und Materialien, die nicht den ausgeschriebenen Anforderungen entsprechen, sind auf Kosten des AN wieder auszubauen und zu ersetzen.

Abfallarme Baustelle

Die Baustelleneinrichtung und Bauausführung haben den Anforderungen des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) zu genügen.

Ziel ist die Schonung der natürlichen Ressourcen, die Vermeidung von Abfällen, möglichst hochwertiger Verwertung von Abfällen, sowie die umweltverträgliche Beseitigung von nicht verwertbaren Abfällen. Nachunternehmer sind hierzu vertraglich zu verpflichten: bei Verstößen gilt das Verursacherprinzip. Die Baustoffe sind in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle und gefährliche Abfälle zu trennen.

Die Entsorgung der jeweiligen Fraktionen ist nachzuweisen. Die am Projekt beteiligten Mitarbeiter werden bezüglich des Umgangs mit Abfällen geschult. Die Schulung ist dem AG nachzuweisen. Die Bauleitung wird die Umsetzung der Anforderungen kontrollieren.

Lärmarme Baustelle

Die Baustelle muss gemäß dem Bundes-Immissionsschutzgesetz so geplant, eingerichtet und betrieben werden, dass Geräusche verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind. Es müssen Vorkehrungen getroffen werden, welche die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche von Baustellen auf ein Mindestmaß reduzieren.

Es ist insbesondere darauf zu achten, dass alle Maschinen und Geräte nach den jeweils gültigen Schallschutzanforderungen ausgerüstet sind. Arbeiten, bei denen die zulässigen Werte der TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) überschritten werden, sind der Bauleitung zu melden.

Staubarme Baustelle

Mit der Vermeidung von Staub auf der Baustelle wird ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Beschäftigten auf der Baustelle und anderen beteiligten Personen erreicht. Auch wird damit die Umwelt vor stoffbedingten Schädigungen geschützt.

Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen, die Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist - soweit technisch möglich - zu verhindern. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Reduktion sind Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren anzuwenden. Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

müssen dem Stand der Technik entsprechen. Die Einrichtungen müssen regelmäßig gewartet und geprüft werden.

Der Einsatz von staubarmen Verfahren oder Maschinen ist durch Vorlage von aussagefähigen Dokumenten (Technische Merkblätter, Beschreibung der Verfahren) nachzuweisen. Die Bauleitung wird die Umsetzung der Anforderungen kontrollieren.

Bodenschutz auf der Baustelle

Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) ist einzuhalten. Um Boden und Grundwasser vor schädlichen Stoffeinträgen zu schützen, müssen Stoffe vermieden werden, die den Boden, das Wasser bzw. die Umwelt gefährden. Kontaminierte Böden müssen getrennt behandelt und entsorgt werden. Die Einleitung von flüssigen Stoffen in das Erdreich ist verboten. Die Baustelle ist sauber zu halten, um Bodenverunreinigungen und das Verwehen von Schuttresten zu vermeiden.

Schädliche mechanische Einflüsse durch Aushub und Verdichtungsmaßnahmen wie z. B. unnötige Verdichtungen oder eine Vermischung von unterschiedlichen Bodenschichten sind gemäß §12, Absatz 9 zu vermeiden.

Die Bauleitung kontrolliert während der Bauphase den Bodenschutz.

Deklarationspflicht

Zum Vergabegespräch, spätestens jedoch zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten bzw. der Materialbestellung hat der Auftragnehmer die in der gewerkebezogenen Deklarationsliste aufgeführten Materialien, Produkte, Neben- und Hilfsprodukte sowie Bauelemente mit Herstellerangabe und exakter Produktbezeichnung zu deklarieren. Bei der Deklaration ist ein Bezug zur Ausschreibung anzugeben.

Für die Deklaration der Materialien und Produkte ist die Deklarationsliste im Anhang zu verwenden. Bei Ergänzungen oder Produktaustausch ist die Deklarationsliste fortzuführen.

Verbindlichkeit

Die deklarierten Produkte sind vom AN verbindlich zu verwenden. Änderungen der deklarierten Produkte sind rechtzeitig anzukündigen und bedürfen der Zustimmung des AG. Weichen während der Ausführung vorgefundene Materialien oder Produkte erkennbar von der Produktdeklaration oder von den geforderten Produkteigenschaften oder Zertifizierungen in der zugrunde liegenden Ausschreibung ab, ist der Auftragnehmer auch dann zu einem sofortigen Austausch verpflichtet, wenn die abweichenden Produkte aus allein technischer Sicht geeignet sind.

Der AG behält sich die Prüfung der Materialdeklarationen vor, ist jedoch nicht dazu verpflichtet. Weiterhin behält sich der AG vor, die vertragsgemäße Umsetzung der Anforderungen, z.B. durch Bauprodukt- und Raumlufthproben, stichprobenartig während der Bauausführung zu überprüfen.

Gibt der Auftragnehmer einzelne Leistungen an Subunternehmer weiter, ist er zur Weitergabe der Material- und Produkthanforderungen verpflichtet. Werden von Subunternehmern abweichende Materialien und Produkte verwendet, trägt hierfür der Auftragnehmer die Verantwortung gegenüber dem Auftraggeber.

Ausnahmen

Bedenken des AN gegenüber dem Einsatz geforderter Produkte oder Materialien sind dem AG schriftlich darzulegen. Abweichungen von den geforderten Eigenschaften bedürfen der Zustimmung des AG.

Ist aus technischen oder funktionalen Gründen (d. h. in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes oder einer Konstruktionsalternative, welche die Anforderungen erfüllen) eine der genannten Produkthanforderungen nicht umsetzbar, werden Ausnahmen von den Anforderungen zugelassen. Die Abweichung von den Anforderungen muss unter Angabe des Produktes, der technischen Anwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert und begründet werden. Dieser Nachweis besteht entweder aus einer aktuellen Bestätigung von mindestens drei marktrelevanten Herstellern, dass für den speziellen Einsatz kein geeignetes Produkt verfügbar ist oder aus der Darlegung, dass aus Gründen "höherer Gewalt" (Witterung, natürliche Gegebenheiten) die Verwendung des geeigneten Produktes technisch nicht möglich

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ist.

Anforderungen an Produkt- und Materialeigenschaften

- Flammhemmend ausgerüstete, vor Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen und Spachtelmassen (u. a. Brandschutzcoatings für Kabel, Brandschutzsilikone) dürfen keine besonders Besorgnis erregende Stoffe (SVHC) gemäß CLP-/REACH-VO über 0,1 % aufweisen.
- Bauprodukte aus PVC (u. a. Rohre, Kanäle und Kabel) dürfen keine Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten und dürfen keine besonders Besorgnis erregende Stoffe (SVHC) gemäß CLP-/REACH-VO über 0,1 % aufweisen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

01 Baustelleneinrichtung

Technische Vorbemerkungen

Bei der Ausführung sind die folgenden Hinweise zu beachten und, sofern keine Hinweise auf Positionen des Leistungsverzeichnisses erfolgen, kalkulatorisch mit den Einheitspreisen der ausgeschriebenen Positionen zu erfassen.

Bauseitige Vorleistungen

Einmessungen

Vor Ort sind zwei Höhenfestpunkte sowie das Gebäude über vier Eckpunkten und zwei Achsen eingemessen. Darüber hinaus befinden sich in jeder Etage Höhenmesspunkte in Form von Meterrissen.

Baustelleneinrichtung Allgemein

Baustraße und Zufahrten

Siehe hierzu Erläuterungen in den ZTV Allgemein zum Baufeld und der Erschließung.

Eine Entwässerung auf öffentliches Straßenland ist nicht zulässig und durch geeignete Maßnahmen zu unterbinden.

Die Baustelleneinzäunung sowie die Beantragung und Durchführung der Verkehrssicherungsmaßnahmen wird bauseitig vom AN Baustelleneinrichtung übernommen.

Der Baustellenverkehr muss gem. § 4 StVO vom AN abgewickelt werden. Dies gilt auch für die vom AN zu nutzenden Ein- u Ausfahrten auf die Baustelle, die Ausweich- und Flächen für den ruhenden Transportverkehr.

Der AN ist verpflichtet, die anstehenden Transportleistungen hinsichtlich Logistik und Terminierung mit den öffentlichen Ämtern abzustimmen.

Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen zum Betreiben der Leistungen des AN Elektrotechnik einschließlich der betroffenen Gehsteig- und Straßenbereiche sind vom AN zu treffen. Für Schäden, die durch unzureichende Schutz- und Sicherungsmaßnahmen entstehen, haftet allein der AN. Hierzu gehören auch die laufende Reinigungspflicht und die rechtzeitige Schuttbeseitigung, die im Zusammenhang mit den Leistungen des AN Elektrotechnik stehen.

Verschmutzungen öffentlicher und privater Verkehrsflächen durch Baustellenfahrzeuge sind laufend und unverzüglich zu beseitigen:

Flucht- und Rettungswege

Der SiGeKo wird bauseitig einen Rettungswegeplan erstellen und der AN Baustelleneinrichtung wird diesen sichtbar im Bereich der Baustellenzugänge anbringen. Die erforderlichen Fahr- und Bewegungsflächen für Feuerlösch- und Rettungsfahrzeuge sind stets freizuhalten.

Firmenwerbung / Bauzaun

Es ist auf dem Baustellengelände generell unzulässig, Werbung / Firmenlogos anzubringen. Dies gilt insbesondere für den Bauzaun, die Containeranlage, für das Fassadengerüst sowie für die Gebäudefassade.

Umbauarbeiten am Bauzaun sind über die Bauüberwachung anzumelden und zu vereinbaren.

Firmencontainer:

Material-, Aufenthalts- und Bauleitungscontainer (Standardcontainer ca. 2,50x6,00m) werden seitens des AN beim AG gegen eine monatliche Nutzungsgebühr von 400,00 EUR/Einzelcontainer (inkl. Wärme, Strom, Wasser) für die Dauer der Ausführung seiner Bauleistung zur Verfügung gestellt. Die anfallenden Kosten sind im Rahmen der Rechnungslegung in Abzug zu bringen.

Die Containerstellung wurde im Rahmen einer vorgezogenen Ausschreibung vom AG ausgeschrieben und beauftragt. Der Umfang ist aufgrund der örtlichen Enge sehr beschränkt. Das Stellen der Container auf der Baustelleneinrichtungsfläche wird vom AG mit koordiniert. Die Aufstellung erfolgt auf dem Baufeld (Gehwegbereich), mindestens zweigeschossig. Materialcontainer werden dann erdgeschossig, Personen- bzw. Mannschaftscontainer in der oberen, zweiten Ebene angeordnet. Seitens des AN ist dem AG rechtzeitig Mitteilung zu machen, wie viele Container benötigt werden. Der Containerbedarf ist auf ein Minimum zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

reduzieren.

Die Zuweisung der Räume erfolgt durch den AG. Der Bezug und die Räumung der Container hat sukzessive an den tatsächlichen Bedarf angepasst zu erfolgen. Die Räume werden leer übergeben, die Ausstattung ist Sache des AN. Es dürfen keine baulichen Veränderungen durch den AN an den Containern vorgenommen werden. Beschädigungen, die das Maß der normalen Nutzung überschreiten, gehen zu Lasten des AN. Der AN hat seine Räume wöchentlich zu reinigen. Die Reinigung von Fluren und Sanitärräumen erfolgt von Seiten des AG.

Das Stellen von eigenen Firmencontainern ist aufgrund der äußerst knapp bemessenen Aufstellfläche nur im absoluten Ausnahmefall nach schriftlicher Erlaubnis des AGs auf einem zugewiesenen Standort gestattet, wenn es hierfür auf der Fläche Kapazitäten gibt. Anderenfalls können eigene Firmencontainer nicht aufgestellt werden. Die Bauleitung kann dem AN im Verlauf der Bauzeit, sofern es der Bauablauf bedingt, eine andere Örtlichkeit zuweisen oder auf die Inanspruchnahme eines gestellten BE-Containers zu angemessenen Konditionen bestehen. Lagerflächen außerhalb des Baufeldes stehen nicht zur Verfügung.

Sanitärcontainer

Der AG stellt einen Sanitärcontainer zur kostenfreien Nutzung zur Verfügung.

1. Hilfe-Bereich:

Bauseitig ist eine Erste-Hilfe-Ausstattung gemäß Arbeitsstättenrichtlinien, d.h. großer Verbandkasten, nach DIN 13169 "Erste-Hilfe-Material; Verbandkasten E" zur Erstversorgung vor Ort vorhanden.

Lager- und Parkplatzflächen

Lagerflächen stehen nur im sehr begrenzten Umfang zur Verfügung. Die Zuordnung aller Flächen des Baufeldes wird über die Objektüberwachung koordiniert. Material ist nach den Erfordernissen des Bauablaufs in bedarfsgerechten Mengen "just in time" anzuliefern. Umfang und Belegungsdauer der dem AN zur Verfügung gestellten Lagerflächen ist mit der Objektüberwachung abzustimmen. Es besteht kein Anspruch für räumlich zusammenhängende Lagerflächen. Auf gesonderte Anforderung der Objektüberwachung ist die Baustelleneinrichtung des AN aufgrund baustellenbedingter Erfordernisse umzusetzen.

Das Parken von Pkw und Firmenfahrzeugen auf dem Baufeld ist nicht möglich und nicht zulässig. Bei unberechtigtem Parken auf dem Baufeld hat der AN erweitertes Bauhaupt mit Hilfe der Polizei das kostenpflichtige Abschleppen der unberechtigten Fahrzeuge vorzunehmen.

Baustrom:

Es wird bauseitig über den AN Baustelleneinrichtung eine Baustromversorgung sichergestellt. Baustrom steht an Übergabepunkten auf dem Gelände zur Verfügung. Darüber hinaus erfolgt, je nach Baufortschritt, die Aufstellung eines Unterverteilers pro Etage. Strom darf für Heizzwecke grundsätzlich nicht verwendet werden.

Bauwasserversorgung:

Es wird bauseitig über den AN Baustelleneinrichtung eine Bauwasserversorgung sichergestellt. Bauwasser steht an Übergabepunkten auf dem Gelände zur Verfügung.

Bauwasserentsorgung:

Sollte der AN eine Wasserentsorgung benötigen, hat er sich selbstständig mit dem zuständigen Betreiber und der zuständigen Behörde rechtzeitig abzustimmen.

Baubeleuchtung

Es wird bauseitig durch den AN Baustelleneinrichtung eine Baubeleuchtung vorgesehen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Vorbemerkungen Elektrotechnik/Fernmeldetechnik

Das Gebäude wird an die öffentliche Ver- und Entsorgung angeschlossen, die sowohl von der Straße als auch von dem Postbahnhof an das Gebäude geführt werden.

Grundlagen, Vorschriften:

Bedingungen der VOB, Teil C - "Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen"

DIN 18382 Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden

DIN 18384 Blitzschutzanlagen

DIN VDE 0100 Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V

DIN VDE 0101 Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen über 1 KV

DIN VDE 0 800 Fernmeldetechnik

DIN VDE 0185 Blitzschutzanlage

DIN VDE 0833 Errichten von Brandmeldeanlagen

EN 14675 Brandmeldeanlagen

Auszuführende Leistungen sind:

Baustrom

Sicherheitsstromversorgung

Hauptverteilung

Niederspannungsinstallation

Beleuchtungsanlage

Erdungs- und Blitzschutzanlage

Daten-/ Fernmeldenetz (nutzerseitig)

Antennenanlage

Gefahrenmeldeanlage

Brandmeldeanlage

Medienanlage

-nur Verkabelung

Elektrotechnik Starkstrom

Baustrom

Für die Baumaßnahme wird ein Baustromhauptverteiler im Baufeld aufgestellt. Vom Baustromhauptverteiler werden sukzessive die erstellten Geschosse (je Geschoss ein Baustromverteiler) mit Baustrom versorgt. Die Baustelleneinrichtung Kran, Container etc. werden vom Baustromhauptverteiler gespeist.

Die Baustromverteiler stehen allen am Bau beteiligten Firmen zur Verfügung.

Es wird eine Leistung von 150 kVA zur Verfügung stehen. Für die Baubeleuchtung werden je Geschoss 10 St. Leuchten geplant. Die Baustromverteiler und Leuchten werden während der Bauzeit gewartet und mehrfach vertragen.

Diese Leistung wird durch das Bauhauptgewerk geleistet. Im Bauzeitverlauf ist die Übernahme der Leistung durch den AN geplant.

Mittelspannungsschaltanlage

Für das Gebäude ist eine MS-Station kundeneigen geplant. Der effektive Leistungsbedarf wurde mit 500 kVA errechnet. Diese Schaltanlage wird im Untergeschoss (UG) platziert.

Geschoss	Anlage	Anschluss kVA	Gleichzeitigkeit	Eff. kVA	Lst.
UG	Gesamt/allgemein	80	0,6	48	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

EG	Gesamt	60	0,6	36
1.OG	Gesamt	45	0,6	27
2.OG	Gesamt	45	0,6	27
3.OG	Gesamt	45	0,6	27
4.OG	Gesamt	45	0,6	27
5.OG	Gesamt	45	0,6	27
6.OG	Gesamt	45	0,6	27
7.OG	Gesamt	45	0,6	27
8.OG	Gesamt	45	0,6	27
Dach		20	0,8	16
UG	Kälte	120	0,8	96
	Summe			412

Sicherheitsstromversorgungsanlage

Die Sicherheitsstromversorgungs-(SV)-anlage ist gemäß DIN VDE 0108/0100-718 auszuführen.

Die Leitungslegung bis in die Brandabschnittsbereiche erfolgt in Funktionserhalt 30 Minuten. Die Umschaltung SV erfolgt bei Spannungsunterversorgung $\leq 10\%$.

Die Sicherheitsstromversorgung wird zum einen über einen Netzersatzgenerator und zum anderen über eine Zentralbatterie erfolgen. Die Zentralbatterieanlage wird ausschließlich für die Sicherheitsbeleuchtung der Flucht-/Rettungswege und Technikbereiche genutzt. Die Netzersatzanlage wird für die Versorgung der Druckbelüftung und den Feuerwehraufzug installiert. Nach dem 100%-igen Hochlauf wird auch die Batterieanlage vom Netzersatzaggregat gespeist. Die Versorgung der sicherheitstechnischen Einrichtungen muss im Ereignisfall für die Zeit von 90 min Druckbelüftung und 480 min (8 h) für den Feuerwehraufzug aufrechterhalten werden. Zusätzlich wird an die Netzersatzversorgung der IT-Server mit einem Nennstrom von 50 A (Nutzervorgabe) aufgeschaltet.

Das Netzersatzaggregat wird gemäß Anschlussberechnung mit 125 kVA ausgelegt.

Das Netzersatzaggregat wird als Containerbauweise auf dem Dach aufgestellt. Die Tages-tankbefüllung ist jährlich zu berücksichtigen und erfolgt über Kanister. Der Tagestank ist hinreichend dimensioniert für 12 monatliche Probeläufe sowie den einmaligen 2-stündigen Vollastbetrieb.

Hauptverteilung

Die allgemeine Stromversorgung erfolgt aus dem Mittelspannungsnetz des Energieversorgungsunternehmens (EVU). Der ermittelte effektive Leistungsbedarf beträgt 412 kVA. Es wird ein Trafo von 630,00 kVA geplant. Es ist eine Ü-Station geplant, d. h. die Mittelspannungsschaltanlage ist kundeneigen. Die Dienstbarkeit des EVU muss gewährleistet sein.

Die Anfrage der Elektroenergieversorgung wurde beim EVU gestellt.

Die Hauseinspeisung erfolgt im UG. Die zentrale Verteilung wird ebenfalls im UG aufgestellt. Die Versorgung der UV-Bereiche erfolgt sternförmig sowohl für das Ersatznetz als auch für die allgemeine Netzversorgung für die UV der technischen Anlagen. Die Unterverteilungen für die Geschosse 1.OG bis 8.OG werden in „geschliffener“ Anschlussstruktur ausgeführt. Die AV Einspeisung an die HV SV erfolgt direkt von der Hauptverteilung AV. Die SV-Struktur erfolgt sternförmig. Generell wird ab der Einspeisung EVU das TN-S-Netz geplant.

Niederspannungsinstallation

Die Niederspannungsinstallation wird in Versorgungsbereichen geplant. In den Geschossen UG bis 8. OG werden die Bereiche analog Brandschutztrennung versorgt.

Im Untergeschoss wird die Unterverteilung im Raum der Niederspannungshauptverteilung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

installiert.

Im Erdgeschoss wird die Unterverteilung für die allgemeinen Anschlüsse im Bürobereich/ Counter platziert. Für den Medien und IT Verteiler wird im Erdgeschoss eine separate Unterverteilung installiert. Diese Unterverteilungen werden direkt von der Niederspannungshauptverteilung gespeist.

In den Geschossen 1. OG bis 8. OG wird es je eine Unterverteilung für die Versorgung der Anschlüsse in den Büro- und Nebenflächen geben.

Die vertikale Leitungsführung von der HV zu den UV erfolgt über Trassen im UG und vertikal an Schwerlasttrassen mit Bügelschellen, die Anbindung erfolgt „geschliffen“ von der NS-HV zu den UV.in den Geschossen 1.OG bis 8.OG. Ab den UV wird die Leitungsführung in dem Doppelboden erfolgen. Die Beleuchtungsanschlüsse werden im Doppelboden des darüber befindlichen Geschosses herangeführt. Im 8. OG werden die Beleuchtungsanschlüsse in der Dämmung des Daches herangeführt.

Die UV der technischen Anlagen werden sternförmig von der NS-HV versorgt.

Die Ausstattung je Arbeitsplatz erfolgt mittels Bodentank. Die Ausstattung je Arbeitsplatz wird 1 x Zweifachsteckdose für allgemeine Anschlüsse (Monitor, Netzgeräte etc.) und 1 x Zweifachsteckdose für PC geplant.

Im IT/TK-Bereich UG erfolgt die Installation in aufgeständerten Fußböden und in Brüstungskanälen. Die Lichtschaltung und Beleuchtungsanschlüsse werden UP geplant.

Die Steckdosenstromkreise werden mit Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter versorgt. Die PC-Stromkreise und Leuchten-Stromkreise werden mit Auslösecharakteristik C geplant. Die weiteren Stromkreise werden mit Auslösecharakteristik B geplant.

Die Installationen im UG erfolgen in den Technikräumen in Aufputz-Ausführung. Die Aufputzinstallation erfolgt in Trassen und Rohr.

Die Installationsgeräte werden sowohl UP und AP in Großflächenprogramm geplant. Die Geräteanschlüsse für die Haustechnik werden nach Erfordernis geplant.

Eine Unterzählung einzelner Bereiche ist nicht vorgesehen.

Beleuchtungsanlagen

Die Beleuchtungsanlage wird energieoptimiert mit LED geplant. Die DIN EN 12464 ist Grundlage der Planung und Ausführung. Eine Lichtsteuerung ist für die Bürobereiche nicht geplant. Die Bürobeleuchtung wird achsenbezogen geplant. Die Bürobeleuchtung erfolgt sowohl in Einzelleuchten- als auch in Lichtbandinstallation. Das Rastermaß Auslässe/ Befestigung beträgt 1,25m. Die Leuchten sind Raum bezogen zur Fassade achsmittig auszurichten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

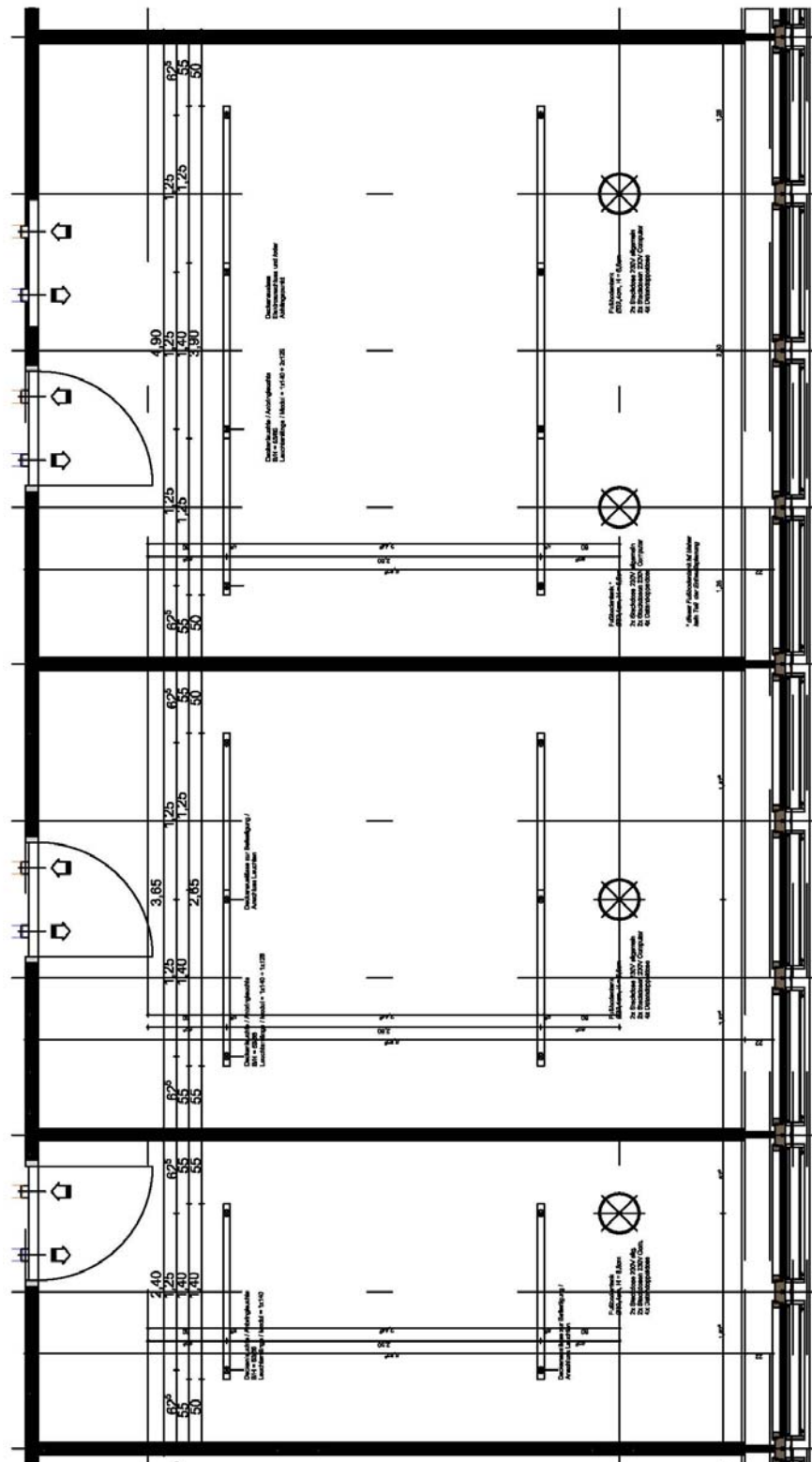
Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag



Somit ist eine Variabilität der Bürotrennwände gegeben. In den Besprechungsräumen und Sälen wird die allgemeine Beleuchtung analog der Büroräume ausgeführt. Die Flure werden mit Deckenleuchten mit direkt freistrahlem Lichtaustritt ausgeleuchtet.

In Neben- und Technikräumen erfolgt die Beleuchtung mit freistrahlen Wannenleuchten.

Im Außenbereich werden Wandleuchten für die Zuwegung geplant.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Beleuchtung der Flure und Technikräume werden mit Sicherheitsstrom versorgten Leuchten ausgeführt. Die Endstromkreisüberwachung ist an den Leuchten mittels Sicherheitsbeleuchtungsbaustein geplant.

Im EG ist, ausgenommen der WC-Anlagen, eine flächige Beleuchtung mittels Vollglasleuchten geplant. Der Lichtaustritt ist durch eine Gitter-Raster-Decke geplant.

Die Treppenhäuser werden mit quadratischen Vollglasleuchten und integrierter Bewegungssensorik ausgestattet. Jede zweite Leuchte im Treppenhaus wird von der Sicherheitsstromversorgung (Batterieanlage) versorgt.

Die WC werden mit quadratischen Vollglassleuchten ausgestattet.

Erdungs- und Blitzschutzanlage

Die Erdungsanlage wird analog der Verteilungsstruktur geplant. Zusätzliche Erdungspotenzialanschlüsse werden in den IT/TK-Bereichen geplant. Des weiteren werden in den Technikräumen Potenzialausgleichsanschlüsse geplant. An der zentralen Stelle Hausanschlussraum Elektro wird die Erdungsanlage mit dem Blitzschutz elektrisch leitend verbunden.

Die innere Blitzschutzanlage wird von SPD I (Hausanschluss Elektro) bis SK II (Unterverteilungen) ausgeführt. In den IT/TK-Bereichen werden keine Feinschutzkomponenten installiert.

Die äußere Blitzschutzanlage wird komplett in die Bewehrung integriert. Die Erdungsanlage wird nach DIN 18014 WU-Wanne ausgeführt. Im Erdfeuchteverbund wird unterhalb der Bodenplatte der Ringerder mit Maschenweite 10x10m ausgeführt. Der Ringerder wird in Werkstoff 1.475 (V4A) eingelegt. Die Anschlussfahnen werden aussen an der aufgehenden Wand an wasserdichten Durchführungen angeschlossen. Der Fundamenterder wird in der oberen Bewehrungslage mit einer max. Maschenweite von 15x15m ausgeführt. Nach VdS 2010 wurde die Blitzschutzklasse (BSK) III (Bürogebäude >2.000 m²/ Hochhäuser >22) ermittelt.

Die Ableitungen der Blitzschutzanlage werden elektrisch leitend mit der gesamten Gebäudebewehrung und Stahlträger (1.OG) vom Dach bis zum Fundamenterder montiert.

Entsprechend der BSK III wird die Maschenweite von 15 x 15 m geplant. Für die Dachaufbauten werden Fangstangen nach dem Blitzkugelverfahren R = 45 m geplant. Unter der Wasser undurchlässigen Betonplatte im Untergeschoss wird eine Erdungsvermaschung 10 x 10 m ausgeführt. Diese Vermaschung wird mit der Vermaschung in der Bodenplatte potenzialgleich verbunden.

Fernmelde- und informationstechnische Anlagen

Daten-/Fernmeldenetz

Die zentrale Versorgung der Daten-/Fernmeldestruktur befindet sich im UG. Für die IT werden bauseits die separate Unterverteilung und je nutzerseitigem Patchschrank zwei 230 V 50 Hz LS 16 A/C vorgehalten. Der Gebäudeübergabepunkt vom Netzanbieter befindet sich im selben Raum. Der Raum ist für Rollstuhlfahrer nutzbar, daher wurde auf einen aufgeständerten Boden verzichtet. Sämtliche Interna-Verbindungen und abgehende Leitungen werden an der Decke verlegt.

Diese Decke wird weitestgehend von Fremdleitungen frei gehalten. Das Daten-/Fernmeldenetz wird in Vollstern (strukturierte Verkabelung) geplant. Nach Vorgabe wird die sekundäre Datenstruktur in LWL 24 Fasern MM 50/125 OM3 geplant. Die Anschlüsse werden in SCD geplant. Für die tertiäre Verkabelung werden je Arbeitsplatz zwei RJ 45 Doppeldosen vorgehalten. Die Leitungen werden in CAT 7 SSTP geplant. Die Leitungslängen betragen am Arbeitsplatz max. <= 80 m vom Patch-Verteiler.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Es werden vier Unterverteilerstandorte geplant welche 3 bzw. 4 Geschosse versorgen. Für die IT Mitarbeiter im 8.OG werden 4 Doppelanschlüsse direkt vom Serverstandort UG vorgehalten.

Die Planung beinhaltet ausschließlich die Passiva ohne Patchschränke und Verteilerfelder. Die LINK-Abschlüsse werden mittels Moduljack ausgeführt und die Messungen dokumentiert.

Leerrohre bis zum Dach werden für zukünftige Anschlüsse vom Serverraum vorgehalten.

Antennenanlage

Die Antennenanlage wird sowohl für die Einspeisung des örtlichen Breitbandkabelnetzes als auch für die Übertragung des Satellitensignales geplant. Die Zentrale Verstärker/Multischalter wird im UG geplant. Auf dem Dach wird die Parabolantenne installiert. Von der Parabolantenne (LNB) werden die vier Signalleitungen bis zum Multischalter im UG verlegt. Die Anschlussdosen werden in den Besprechungsräumen und Veranstaltungssaal geplant.

Gefahrenmeldeanlage

Brandmeldeanlage/Hausalarm

Die Brandmeldeanlage wird objektbezogen in Kategorie 1 (flächendeckend/Vollschutz) geplant. Die Brandmeldezentrale wird im UG in Funktionserhalt 30 min geplant. Der Funktionserhalt ist durch die Raumwände gegeben. Eine Weiterleitung zur örtlichen Feuerwehr ist geplant. Jegliche Detektion manuell oder automatische Auslösung wird an der Brandmeldezentrale in Einzelidentifizierung visuell dargestellt und führt automatisch zur Alarmierung der Feuerwehr.

Die Hausalarmierung ist mittels Signalhupen und in Teilbereichen zusätzlich mittels Blitzleuchten geplant. Die Blitzleuchten werden in Bereichen, in denen der Störschallpegel über 90 dB liegen kann, geplant. Diese Bereiche sind Besprechungsräume/Veranstaltungsbereiche.

Die Alarmierung/Evakuierung erfolgt gemäß BSK entsprechend der detektierten Geschossen und am Feuerwehrkoordinationstableau mit den entsprechenden Hausalarmtasten.

Für die Kommunikation der Feuerwehreinsatzkräfte wird eine Feuerwehr-Gebädefunkanlage geplant. Für diese Gebädefunkanlage muss eine simulierte Funkausleuchtung durchgeführt werden. Anhand der Messergebnisse kann das Strahler-Kabel installiert werden. Im Vorfeld wurde eine Simulation durch die autorisierte Firma Schnoor unverbindlich erstellt, welche Grundlage der Planung ist.

Einbruchmeldeanlage

Eine Einbruchmeldeanlage ist nicht geplant.

Medien

Für die Mediennutzung werden die vom Nutzer vorgegebenen Anschlüsse Zuspiel-, Beamer- und Medienverteilerstandorte hergestellt. Das betrifft ausschließlich die Leitungsverlegungen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1 Elektro-/Fernmeldetechnik

1.1 Baustrom und Beleuchtung

1. Baustellenbeleuchtung

Erläuterung zur Baubeleuchtung

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die Baustelleneinrichtungsfläche und die BE-Anlage sicher begehbar und ausreichend beleuchtet sind. Der Abbau der Beleuchtung hat in Abstimmung mit der Bauleitung zu erfolgen. Die Baubeleuchtung erfasst die BE-Fläche, begrenzt durch den Baustellenzaun, einschließlich den Zu- und Ausfahrten, die Lagerflächen und die Zugänge zu den Containerstellplätzen.

- 1.1.10 Herstellung der Baustellenbeleuchtung.
folgende Bereiche sind mit einer Baustellenbeleuchtung zu versehen (siehe hierzu beiliegenden BE-Pan):
- Containeranlage vor dem Gebäude
 - Lagerfläche vor dem Gebäude
 - Bauzaunanlage zum öffentlichen Straßenland/
Gehwegflächen
 - Zu- und Ausfahrten der BE-Fläche
- Der AN hat sicher zu stellen, dass diese Bereiche sicher begehbar und ausreichend beleuchtet sind. Montage der Beleuchtung nach Wahl des AN. Es gelten die Sicherheitsanforderungen für Baubeleuchtungen an Großbaustellen. Beleuchtungsstärke gemäß den einschlägigen Bestimmungen.
- Die Beleuchtung erfasst alle Geräte und Leuchtmittel einschließlich Leuchten, Schalter und Leitungen, sowie der unfallfreien und sicheren Leitungsverlegung.
- Die Ausführung ist in Abstimmung mit dem SiGeKo abzustimmen und umzusetzen.
- Der Abbau der Beleuchtung hat in Abstimmung mit der Bauleitung zu erfolgen.

1,000 psch

1.1.20 Vorhaltung und Instandhaltung Baustellenbeleuchtung

Vorhaltung, Instandhaltung und Wartung der vorgenannten kompletten Baustellenbeleuchtung, einschließlich Verbrauchsmaterialien

Zeitraum: Oktober 2017 bis Dezember 2019

Abrechnung Stk x Mo.

1 Mo = 30 Tage

angebrochene Monate werden anteilig vergütet.

27,000 StMo

Baubeleuchtung im Gebäude:

Nachfolgend wird die Baubeleuchtung im Innenbereich des Gebäudes, d.h. die Beleuchtung der Flurbereiche in den

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
1 Baustrom und Beleuchtung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

jeweiligen Geschossen abgefragt.

1.1.30 Beleuchtung der Flurbereiche in einem Geschoss mit 8 Lichtquellen herstellen und beräumen zum Ende der Baumaßnahme, Leistung je Lichtquelle 100 W, Beleuchtung ist für einen Weg ca. 40 m auszulegen, Die einzelnen Leuchten sind schlagfest und von Leuchte zu Leuchte mit Schutzkontaktsteckern/ Kupplungen zu verbinden

sukzessive Herstellung nach Rohbaufertigstellung des jeweiligen Geschosses, abgerechnet wird je Geschoss (1 St = 1 Geschoss)

Ort: Flurbereiche je Geschoss (UG - 8.OG)

10,000 St

1.1.40 Vorhalten und Instandhalten der vorgenannten Beleuchtung bis zur Inbetriebnahme der endgültigen Beleuchtung im jeweiligen Geschoss
Abrechnung Stk x Mo.
1 Mo = 30 Tage
angebrochene Monate werden anteilig vergütet.

165,000 StMo

1.1.50 Umsetzen der vorgenannten Beleuchtung der Flurbereiche je Geschoss, auf Anweisung des AG
abgerechnet wird je Geschoss

10,000 St

2. Baustromversorgung

Der AG hat bereits einen Antrag zur Baustromversorgung bei den öffentlichen Versorgern gestellt. Der AN hat nach Auftragserteilung auf der Basis dieses formlosen Antrags den vom EVU (Elektroversorgungsunternehmen) bereitgestellten Anschluss zu übernehmen.

1.1.60 Herstellen Baustromversorgung/ Hauptverteiler
Für die Bauzeit des gesamten Bauvorhabens sind Baustromanschlüsse nach Erfordernis herzustellen. Baustromhauptverteiler liefern, aufstellen, anschließen sowie zum Ende der Bauzeit abbauen.
Der Anschluss erfolgt an den EVU Elektroanschluss. Der Strom wird vom AG zur Verfügung gestellt. Vor Übernahme der Baustelle ist der Zählerstand zusammen mit der Bauleitung festzuhalten. Der Baustromhauptverteiler ist nach den Erfordernissen des VDE sowie des öffentlichen Energieversorgers zu errichten.
Zur Leistung gehören:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	1	Baustrom und Beleuchtung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Herstellen des Elektroanschlusses,
Auflegen des Elektroanschlusses am Übergabepunkt,
Verlegung des erforderlichen Kabels vom Übergabepunkt durch das Gebäude sowie im Freien in ausreichender Höhe über Gelände inkl. der Befestigungs- und Hilfskonstruktionen bis zum Hauptverteilungskasten, Aufstellen Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Schutzart IP 43 DIN EN 60529, Messeinrichtung IP 54 DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230 / 400 V AC, mit Bestückung in ausreichender Anzahl und Dimensionierung, einschl. Kransteckdosen und Kraftsteckdosen und Zählereinrichtungen Wandlerzählung EVU 250A Bemessungsstrom, benötigter Anschlusswert: 150 kVA
Alle Elektroarbeiten sind für die Herstellung und Vorhaltung des Baustromanschlusses nur von einem konzessionierten Elektrounternehmen durchführen zu lassen, inkl. Bescheinigung für den AG über die ordnungsgemäße Verlegung der Kabel.
Die Vorhaltung wird in der Nachfolgeposition abgefragt.

1,000 St

1.1.70 Vorhalten und Unterhalten der vorgenannten Baustromversorgung für die gesamte Bauzeit, einschließlich wöchentlicher Prüfung
Abrechnung Stk x Mo.
1 Mo = 30 Tage
angebrochene Monate werden anteilig vergütet.

24,000 StMo

1.1.80 Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Anschlussverteilerschrank aufbauen sowie abbauen zum Ende der Baumaßnahme,

Zählerplatz nach den Technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU,
Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Schutzart IP 43 DIN EN 60529, Messeinrichtung IP 54 DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsstrom 250 A

bestückt mit 1x NH01, 6 St. NH00 und zugehörigen Abgangsfeldern 1x125A CEE 6h, 2x63A CEE 6h, Anschluss mit Kabelschuh

1,000 St

1.1.90 Vorhalten und Unterhalten des vorgenannten Baustromverteilers DIN EN 60439-4 als Anschlussverteilerschrank, einschließlich wöchentlicher Prüfung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
1 Baustrom und Beleuchtung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung Stk x Mo.

1 Mo = 30 Tage

angebrochene Monate werden anteilig vergütet.

24,000 StMo

1.1.100 Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank aufbauen sowie abbauen zum Ende der Baumaßnahme

Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274,

Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet,

Schutzart IP 43 DIN EN60529,

Messeinrichtung IP 54 DIN EN 60529,

Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,

Bemessungsstrom 250 A

Bestückung

1 St. 63A CEE 6h,

2 St. 32A CEE 6h,

2 St. 16A CEE 6h,

8 St. Schukosteckdose;

Steckdosen Einzelabsicherung inklusive erforderlichen FI-Schutz

sukzessive Aufstellung nach Rohbaufertigstellung des jeweiligen Geschosses,

Ort: UG bis 8.OG

10,000 St

1.1.110 Vorhalten und Unterhalten des vorgenannten Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, einschließlich wöchentlicher Prüfung

Abrechnung Stk x Mo.

1 Mo = 30 Tage

angebrochene Monate werden anteilig vergütet.

165,000 StMo

1.1.120 Konfektionierte Leitung DIN VDE 0281-1 H05VV-F für Installationssystem mit Steckverbinder DIN VDE 0628, 5 x 16; Länge 25m, Enden Stecker 63A CEE 6h/ freies Ende, abgemantelt, abisoliert, einschl. Endhülse, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort: Baustromverteiler im jeweiligen Geschoss (UG - 8.OG)

Art des Betriebsmittels: Baustromverteiler Anschlussfeld

10,000 St

1.1.130 Konfektionierte Leitung DIN VDE 0281-1 H05VV-F für Installationssystem mit Steckverbinder DIN VDE 0628, 5 x 16, Länge 35 m, Enden Buchse CEE 63A 6h/freies Ende, abgemantelt, abisoliert, einschl. Endhülse, mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
1 Baustrom und Beleuchtung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hilfskonstruktion zur Befestigung.

1,000 St

1.1.140 Konfektionierte Leitung DIN VDE 0281-1 H05VV-F
für Installationssystem mit Steckverbinder DIN VDE 0628, 5
x 25, Länge 8 m, für den Anschluss Baustromverteiler vom
EVU-Anschluss

1,000 St

1.1 Baustrom und Beleuchtung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	2	Mittelspannungsanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2 Mittelspannungsanlage

- 1.2.10 Kabel DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620), Uo/U 6/10 kV, Bemessungsspannung Um 12 kV, N2XS2Y 1 x 35 RM/16, Cu-Zahl 518, auf vorh. Pritschen und Wannen verlegen und befestigen.

60,000 m

- 1.2.20 Kabelendverschluss DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1), Innenraumausführung, für Kabel Uo/U 6/10 kV, Um 12 kV, N2XS2Y 1 x 35 RM/16, einschl. systemgebundenem Zubehör.

2,000 St

- 1.2.30 Befestigungskonstruktion, grundiert, für Endverschluss, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Im Schaltschrank Befestigung am Gestell und am Trafo an der Wand'

2,000 St

- 1.2.40 Trockentransformator DIN EN 60076-11 (VDE 0532-76-11), mit Gießharzummantelung, Bemessungsleistung 630 kVA, überlastbar bis 50 %, Innenraumaufstellung, Bemessungsspannung für Oberspannungswicklung Ur 10 kV, Um 12 kV, mit Anzapfungen 2 x $\pm 2,5$ %, Bemessungsspannung für Unterspannungswicklung 0,4 kV, Schaltgruppe Dyn 5, mit Einrichtung zur Wicklungstemperaturüberwachung, nur frei Verwendungsstelle liefern, abladen und einlagern.

1,000 St

- 1.2.50 Metallgekapselte Schaltanlage DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200), fabrikfertig, typgeprüft, luftisoliert, Schottungsklasse PI, Bemessungsspannung Ur 12 kV, Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung Ud 28 kV, Bemessungs-Stehblitzstoßspannung Up 75 kV, Einfachsammschiene, Bemessungsstrom 1000 A, Bemessungskurzzeitstrom 25 kA, mit Störlichtbogenqualifikation IAC, Zugänglichkeitsgrad A (nur für befugtes Personal), zugängliche Seite F (Vorderseite), Schutzart der Kapselung und Zwischenwände IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), auf vorh. Fundamentrahmen, einreihig, Wandaufstellung, einschl. systembedingtem Zubehör, Schaltanlage gemäß Übersichtsschaltplan, Betriebsmittel sind gesondert ausgeschrieben. Ringeinspeisung EVU, Messfeld, Übergabefeld und Abgangsfeld Trafo bis 630kVA

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
2 Mittelspannungsanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.60 Erdungsschalter DIN EN 62271-102 (VDE 0671-102), Bemessungsspannung Ur 12 kV, Bemessungskurzzeitstrom 25 kA, Bemessungskurzschlusseinschaltstrom 40 kA, mit mechanischer Verriegelung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö.

3,000 St

1.2.70 Lasttrennschalter DIN EN 60265-1 (VDE 0670-301), Bemessungsspannung Ur 12 kV, Bemessungsstrom und Bemessungs-Netzlastausschaltstrom 1250 A, Bemessungskurzzeitstrom 25 kA, Bemessungskurzschlusseinschaltstrom 40 kA, motorbetätigt, mit Vor-Ort-Bedienung, elektrisch, und Umschalter für Fernbedienung, mit mechanischer Notbetätigung, abschließbar, mit integrierter Erdungsschalterfunktion, Bemessungsspannung Motorantrieb 230 V AC, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö.

2,000 St

1.2.80 Lasttrennschalter-Sicherungs-Kombination DIN EN 62271-105 (VDE 0671-105), Bemessungsstrom 200 A, Bemessungsspannung Ur 12 kV, einschl. HH-Sicherungseinsätzen DIN EN 60282-1 (VDE 0670-4), motorbetätigt, mit Vor-Ort-Bedienung, elektrisch, und Umschalter für Fernbedienung, mit mechanischer Notbetätigung, abschließbar, mit integrierter Erdungsschalterfunktion, Bemessungsspannung Motorantrieb 230 V AC, Arbeitsstromauslöser, Bemessungsspannung 230 V AC, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, mit Meldeschalter -ausgelöst-.

1,000 St

1.2.90 Beigestellte Verrechnungswandler, Maße DIN 42600, einbauen.

3,000 St

1.2.100 Überstromzeitschutzeinrichtung, 3-phasig, wandlerstrombetätigt, einschl. Stromwandler, Einstellbereiche: Überstrombereich 50 A bis 995 A, Auslöseverzögerung 1 bis 16 s, Kurzschlussstrombereich 200 bis 2350 A, Auslöseverzögerung 0,1 bis 1,6 s, mit Impulsausgang für energieschwache Auslöser.

3,000 St

1.2.110 Erdschlussschutz, Auslösebereiche 2-stufig mit unabhängiger Zeitverzögerung, mit Relaiskontaktausgang, Hilfsspannungsversorgung, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsspannung 230 V AC, für isolierten Sternpunkt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
2 Mittelspannungsanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bzw. Erdschlusskompensation, Richtungsbestimmung Erdschluss.	1,000	St		
1.2.120	Differentialschutz für Kabel, mit thermischem Überlastschutz, Hilfsspannungsversorgung, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsspannung 230 V AC, 4 Relaiskontaktausgänge, frei belegbar, Hilfsadernanschluss für Kupferadern, eine Fernmelde-Doppelader, mit Hilfsadernüberwachung.	1,000	St		
1.2.130	Prüfbeschaltung von Schutzeinrichtungen als 4-polige Prüfbuchse.	1,000	St		
1.2.140	Kurzschluss- und Erdschlussanzeiger mit Handrückstellung vor Ort, mit Hilfskontakt als Dauerkontakt.	1,000	St		
1.2.150	Niederspannungsschrank, aufgebaut auf Schaltfeld.	1,000	St		
1.2.160	Zählerschrank für mittelspannungsseitige Messung des EVU.	1,000	St		
1.2.170	Kabelbefestigung für 1-Leiter-Kunststoffkabel.	24,000	St		
1.2.180	Blindschaltbild, passiv.	1,000	St		
1.2.190	Druckberechnung Die Berechnung des Druckes im Schaltfeld und im Schaltanlagenraum erfolgt mit einfachen Formeln für ideale Gase im quasistatischen thermodynamischen Gleichgewicht, die numerisch gelöst werden. Die Berechnung lehnt sich an die Veröffentlichung von H. Kindler und W. Schels an (AEG-Energieverteilung Nr. 65 (1975) S. 6 - 34). Weitere Informationen sind der Veröffentlichung vom M.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	2	Mittelspannungsanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Schumacher, G. Pietsch und E. Dullni (Elektrizitätswirtschaft 22/94 S. 1346 - 1353) zu entnehmen.

Bei luftisolierten und SF6-isolierten Anlagen werden für die Berechnung folgende Annahmen getroffen:

- Die Lichtbogenenergie verteilt sich gleichmäßig im Lichtbogenraum.
- Die Aufheizung der Gase erfolgt homogen, es werden keine Druckspitzen oder Druckwellen berücksichtigt.
- Die Lichtbogenspannung wurde aus vergleichbaren Prüfungen bei inneren Fehlern entnommen. Die Lichtbogenspannung wird bei einem Überdruck im Schaltfeld mit einem druckabhängigen Faktor - bis zu 2.0 - skaliert.
- Die zeitliche Änderung der Lichtbogenleistung geht in die Berechnung ein. Anfänglich wird für Luft mit einem Heizanteil von 39 % und für SF6 von 60 % der LiBo-Leistung gerechnet. Diese Werte sind experimentell abgesichert, können aber durchaus in Grenzen schwanken. Die Lichtbogenleistung zur Erwärmung des Gases wird jeweils um 50 % reduziert, wenn die Gasdichte im Feld 0.2 bar unterschreitet. Der Rest der Energie geht in Erwärmung der Schaltfeldwände und Fußpunkte, in Materialverdampfung und in optische Strahlung. Dieser Anteil trägt nicht zur Aufheizung bei.
- Das Ausströmen des heißen Gases aus den Entlastungsöffnungen des betroffenen Schaltfeldes wird mit einer allgemeinen Ausflussformel nach Bernoulli berechnet. Diese Formel ist auch für die Emissionsphase noch gültig. Diese Beschreibung gilt nicht mehr, wenn die Entlastungsöffnung von gleicher Größe wie das Schaltfeld selbst ist. Die Entlastungsöffnung des Schaltfeldes wird voll eingerechnet.
- Zusätzlich wird ggf. eine Entlastungsöffnung des Raumes der Schaltanlage ins Freie berücksichtigt. Die Ausströmrates ist mit einem Faktor 0.7 multipliziert. Der Faktor berücksichtigt, dass bei solch großen Öffnungen der effektive Durchfluss kleiner ist. Zudem wirkt die Entlastung erst, nachdem die Druckwelle, die sich vom Schaltfeld aus mit Schallgeschwindigkeit ausbreitet, an der Öffnung des Schaltanlagenraumes angekommen ist. Druckberechnung zur Ermittlung von Druckausgleichsöffnungen. Die Berechnungsergebnisse müssen die Herstellerangaben unter Berücksichtigung des Schaltanlagen Aufstellraumes ausweisen.

1,000 St

1.2.200 Spannungsprüfer Wandhalterung bis 30kV
Spannungsprüfer DIN EN 61243-1, mit Wandhalterung,
Bemessungsspannung bis 30 kV, Innenraumanlage.
Lieferung und Montage
Angebotenes
Fabrikat: '.....'

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
2 Mittelspannungsanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.210 Sicherungszange Wandhalterung bis 30kV
Sicherungszange DIN VDE 0681-3, mit Wandhalterung,
 Bemessungsspannung bis 30 kV, Innenraumanlage
 Lieferung und Montage
 Angebotenes
 Fabrikat: '.....'

1,000 St

1.2.220 Transportwagen
Angebotenes
Fabrikat: '.....'

1,000 St

1.2.230 Schutzplatte DIN VDE 0682-552, mit Wandhalterung
 Bemessungsspannung bis 30 kV, Innenraumanlage.

4,000 St

1.2.240 Erdungs- und Kurzschlievorrichtung DIN EN 61230, 3-polig
 einschl. Halterung und Betätigungsstange
 Bemessungskurzzeitstrom 25 kA
 Anschlussart nach EVU-Vorschrift nach TAB EVU Berlin,
 Vattenfall
 Lieferung und Montage
 Angebotenes
 Fabrikat: '.....'

1,000 St

1.2.250 Nothandleuchte mit Batterie und Ladegerät
 in der Wandhalterung, für 3 h Betriebsdauer
 Angebotenes
 Fabrikat: '.....'

1,000 St

1.2.260 Sicherheitskennzeichnung DIN 4844-2, D-C002
 - Schalten verboten - Es wird gearbeitet -.

1,000 St

1.2.270 Sicherheitskennzeichnung DIN 4844-2, D-P010
 - Schalten verboten -.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
2 Mittelspannungsanlage

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.280	Sicherheitskennzeichnung DIN 4844-2, D-W008 - Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung, mit Zusatz: Vorsicht Rückspannung -.	1,000 St		
1.2.290	Sicherheitskennzeichnung DIN 4844-2, D-W008 - Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung, mit Zusatz: geerdet und kurzgeschlossen -.	1,000 St		
1.2.300	Sicherheitskennzeichnung DIN 4844-2, D-W008 - Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung - und D- S002 - Hochspannung, Lebensgefahr -	1,000 St		
1.2.310	Aushang - Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen - DIN VDE 0105-100.	1,000 St		
1.2.320	Aushang - Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen -	1,000 St		
1.2.330	Aushang, - Merkblatt für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe -.	1,000 St		
1.2.340	Aushang, zur Unfallverhütung	1,000 St		
1.2.350	Aushang, der Sicherheitsregeln	1,000 St		
1.2.360	Aushang, der Berufsgenossenschaft	1,000 St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
2 Mittelspannungsanlage

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2	Mittelspannungsanlage			
-----	-----------------------	--	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	3	Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3 Sicherheitsstromversorgung

1.3.10 Energie-Schaltgerätekombination DIN EN 61439-2, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, Schutzklasse II Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '630' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529, Schutzart IK05 DIN EN 62262, Sammelschienenensystem L1, L2, L3, N, PE Kupfer min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN - kleiner 2000 m normkonform '30' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Mehrfachschrankbauform, Störlichtbogensicherheit DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) Beiblatt 2 Kriterium 1 bis 5, Personenschutz, Standmontage, Max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2200/3400/400' Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest, Bedienung durch Elektrofachkraft, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung. Lieferung und Montage
Angebotenes
Fabrikat: '.....'

1,000 St

1.3.20 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11, leckstromfrei Typ 1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Blitzprüfstrom 10/350 mys, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, ausblasend, 4-polig, für TN-S-System, Blitzstoßstromtragfähigkeit mind. 50 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 6 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.

1,000 St

1.3.30 Leistungsschalter MCCB 3-polig IP20 Betätigungsspannung 230VAC 400VAC
Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2, Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen- und Kabelschutz 4-polig, strombegrenzend, als Hauptschalter, in Festeinbautechnik, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 400 A, Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen 45 kA, mit Hilfsschalter, mit Auslöser, 4-polig, Unterspannungsauslöser, unverzögert 400 V AC, Arbeitsstromauslöser 400 V AC, mit Hilfsschalter als Meldeschalter, Motor gespannt/bereit, Gebrauchskategorie AC 15, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bemessungsbetriebsstrom 6 A, 4 W.

2,000 St

1.3.40 Leistungsschalter MCCB 4-polig IP20 Betätigungsspannung 230VAC 400VAC
Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2, Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen- und Kabelschutz 4-polig, strombegrenzend, als Hauptschalter, in Festeinbautechnik, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 80 A, Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen 45 kA, mit Hilfsschalter, mit Auslöser, 4-polig, Spannungsauslöser, unverzögert 400 V AC, Arbeitsstromauslöser 400 V AC, mit Hilfsschalter als Meldeschalter, Motor gespannt/bereit, Gebrauchskategorie AC 15, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 6 A, 4 W.

2,000 St

1.3.50 Klemmpunkte aus dem Bestandsverteiler übernehmen.
Das beinhaltet 20 St. Klemmpunkte
Motorantrieb Leistungsschalter mit Rückmeldung 5 St Klemmen
Arbeitsstromauslöser 2 St Klemmpunkte
Meldekontakt Wechsel, 3 St Klemmpunkte
Hilfsschalter 3 x Wechsel 9 St. Klemmpunkte
Nullklemmpunkt

1,000 St

1.3.60 Lasttrennschalter NH00
DIN EN 60947-3, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC 23, Bemessungsbetriebsstrom 125 A.

8,000 St

1.3.70 NH-Sicherungseinsatz 63 A
mit Kontaktmesser DIN 43620-1 und DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße 00, Bemessungsstrom 63 A.

3,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.80 NH-Sicherungseinsatz 50 A
mit Kontaktmesser DIN 43620-1 und DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße 00, Bemessungsstrom 50 A.

3,000 St

1.3.90 Leitungsschutzschalter 32 A
DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einpolig, Auslösecharakteristik B Bemessungsstrom 32 A.

3,000 St

1.3.100 Leitungsschutzschalter 16 A
DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einpolig, Auslösecharakteristik B Bemessungsstrom 16 A.

9,000 St

1.3.110 Dreheisen-Strommesser
DIN EN 60051 und DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Maße DIN IEC 61554, handrückensicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für Stromwandleranschluss Bemessungsstrom sekundär 5 A, Genauigkeitsklasse 2,5, Gebrauchslage senkrecht, Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus Metall, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Kreisskale DIN 43802-3, Lieferung und Montage Angebotenes Fabrikat: '.....'

3,000 St

1.3.120 Stromwandler DIN EN 60044-1 (VDE 0414-44-1) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als Schienenstromwandler mit Schiene, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 500 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 30 VA.

3,000 St

1.3.130 Dreheisen-Spannungsmesser DIN EN 60051 und DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Maße DIN IEC 61554, handrückensicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für Direktanschluss, Messbereichendwert 500 V,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Genauigkeitsklasse 2,5, Gebrauchslage senkrecht,
Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus
Metall, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Kreisskale
DIN 43802-3,
Angebotenes
Fabrikat: '.....'

1,000 St

1.3.140 Spannungsmesser-Umschalter
DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), fingersicher DIN EN
50274 (VDE 0660-514), Schutzart IP 4X DIN EN 60529
(VDE 0470-1), für Frontplatteneinbau, Maße B/H 48/48 mm,
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,
Bemessungsstrom 16 A, Schaltfolge 3 x Phase-Phase + 3 x
Phase-N mit 0-Stellung,
Angebotenes
Fabrikat: '.....'

1,000 St

1.3.150 Befehlsgerät in Komplettbauform
Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, als
Schlüsseltaster, Betätigung durch Drehknopf, 2
Schaltstellungen rastend, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1
Ö, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm,
Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
Frontausführung rund mit systembedingtem
Bezeichnungsschild.

2,000 St

1.3.160 Befehlsgerät in Komplettbauform
Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, als Drucktaster,
Betätigung durch Drucktaste, mit Kontaktelement 6 A, 1 S
und 1 Ö, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm,
Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
Frontausführung rund

4,000 St

1.3.170 Meldegerät in Komplettbauform
Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, als Leucht-
melder, mit LED-Element 85 bis 264 V AC, Frontbefestigung,
Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 2X DIN EN
60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund

4,000 St

1.3.180 Installationsverteiler als Niederspannungs-Schaltgeräte-
kombination
DIN EN 60439-1, mit Seitenwänden, Rückwand,
Tragschienen DIN EN 60715,

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	3	Sicherheitsstromversorgung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

33 von 99

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	8,000	St		
1.3.240 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.	1,000	St		
1.3.250 Steckdose DIN VDE 0620-1, als Reiheneinbaugerät Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.	1,000	St		
1.3.260 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 mit thermischer Abtrenneinrichtung Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, teilbar, mit Bemessungsbetriebsspannungskodierung, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsableitstoßstrom je Leiter 20 kA, Wellenform 8/20 ms, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000	St		
1.3.270 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2,000	St		
1.3.280 Reihenklemme bis 35 mm ² DIN EN 60947-7-1 Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	12,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.290 Reihenklemme bis 16 mm² DIN EN 60947-7-1
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm², einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

6,000 St

1.3.300 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm², einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

36,000 St

1.3.310 Reihenklemme bis 6 mm² DIN EN 60947-7-1
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm², einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

102,000 St

1.3.320 Reihenklemme bis 4 mm² DIN EN 60947-7-1
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm², einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

68,000 St

1.3.330 Reihenklemme bis 2,5 mm² DIN EN 60947-7-1
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

18,000 St

1.3.340 Ersatzstromversorgungsanlage auf Baustelle transportieren erfolgt durch Kraneinsatz nach Tonnage wie angebotenes Containersystem, Transportweg bis 100 m.

1,000 psch

1.3.350 Aggregatcontainer in verschraubter Segmentbauweise für Außenaufstellung,
Maße H/B/L in m 'max. 7,00/2,45/3,00'
Wände und Decke aus gesicktem Stahlblech, innen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

außen grundiert, innen beschichtet, außen korrosionsgeschützt DIN EN ISO 12944-4, schallgedämmt, Schalldämmmatten Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), mit Lochblechabdeckung, verzinkt, und Rieselschutz, Boden aus Stahlblech als Trägerkonstruktion, als Wanne ausgebildet, Nähte voll verschweißt, Abdeckung aus Tränen- oder Riffelblech, Boden ölfest beschichtet, mit Unterbodenschutz, Türen, mit Notentriegelung und umlaufender Dichtung, für Zu- und Abluft, Abgas und Verkabelung, mit Regenabläufen.

1,000 St

1.3.360 Stromerzeugungsanlage für eine Verbraucherleistung ohne Berücksichtigung elektrisch betriebener Hilfseinrichtungen

in kVA '160'

bei cos phi 0,9 induktiv, ohne Berücksichtigung einer Redundanz, zur Versorgung von Verbrauchern mit besonderen Anforderungen,

Leistungsbedarf für Hilfsantriebe im Stillstand in kW

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230/400 V AC, als Sicherheitsstromversorgung DIN 6280-13, Anwendungsbereich 2, sicherheitstechnische Anforderungen DIN EN 12601, bestehend aus einem Stromerzeugungsaggregat, für stationäre Aufstellung im Container,

Stromerzeugungsanlage,

Hersteller/Typ

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Aggregate- und Netzparallelbetrieb.

Bemessungsleistung am Aufstellort bezogen auf Umgebungstemperatur 40 Grad C, max. relative Umgebungsfeuchte 80 %, Aufstellung in einer Höhe bis 50 m über NN, als zeitlich begrenzte Aggregatleistung (LTP), 10 % überlastbar, Leistungsaufschaltung DIN 6280-13, Emissionen bei 100 % Bemessungsleistung, Emissionshöchstwerte im Abgas nach TA Luft, Schallimmissionen am Einwirkungsort,

Abstand zum Emissionsort in m '10'

Schalldruckpegel in dB(A) '.....'

VDI 2058, Viertakt-Dieselmotor, flüssigkeitsgekühlt,

Bemessungsleistung bei Einsatzbedingungen in kW

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Kühlmittelmenge in l '.....'

vom Bieter einzutragen,

Schmierölmenge in l '.....'

vom Bieter einzutragen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Kraftstoffverbrauch in g/kWh bei 1/1 Last

'.....'

vom Bieter einzutragen,

bei 3/4 Last '.....'

vom Bieter einzutragen,

bei 1/2 Last '.....'

vom Bieter einzutragen,

Verbrennungsluftmenge bei Bemessungsleistung in m3/h

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Strahlungswärme bei Bemessungsleistung in kW

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Abgasvolumenstrom bei Nennleistung in m3/h

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Abgastemperatur bei Bemessungsleistung in Grad C

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Kohlenstoffmonoxid in g/m3

'.....'

vom Bieter einzutragen,

Stickstoffdioxid in g/m3 '.....'

vom Bieter einzutragen,

mit Handpumpe zum Entleeren der Motorölwanne, Kraftstoffeinrichtung mit Vorfilter und Filter, Kraftstoffschläuche für den flexiblen Anschluss der Vorlauf- und Rücklaufleitung zwischen Motor und Kraftstoffbehälter, Motorvorwärmung mit Absperrarmaturen zum Freischalten für Reparaturzwecke, mit Überwachung der Vorwärmtemperatur, mit Umwälzpumpe. Geber für Fernanzeige für Öltemperatur, Geber für Fernanzeige für Kühlflüssigkeitstemperatur, Geber für Fernanzeige für Abgastemperatur, Geber für Fernanzeige für Startzähler, Motorabstellungseinrichtung, elektrische Anlasseinrichtung, Anlass-/Steuerbatterie als Blei-Batterie DIN EN 50272-2 (VDE 0510-2), Auslegung DIN 6280-13, einschl. Elektrolytauffangwanne,

Kurzzeichen '.....'

vom Bieter einzutragen,

Nennkapazität in Ah '.....'

vom Bieter einzutragen,

Drehzahlregler, einschl. Drehzahlfernverstellung. Verbrennungsluftfilter, mit Unterdruckanzeige. Dreiphasenwechselstrom-Synchrongenerator DIN EN 60034-22 (VDE 0530-22), mit aufgelöstem und herausgeführtem Sternpunkt für Wandlereinbau,

Bemessungsleistung in kVA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

'.....'

vom Bieter einzutragen,

bei cos phi '.....'

vom Bieter einzutragen,

Dauerkurzschlussstrom 5 x Bemessungsstrom für 3 s, einschl. Anschlusskasten und Sternpunkttransformer, Anschlusskasten vergrößert für Wandlereinbau, Sternpunkttransformer für Differentialschutz und Messung, einschl. cos phi-Regler, Wandler für Störgrößenaufschaltung, für Netzparallelbetrieb, Verwindungssteifer Grundrahmen in geschweißter Ausführung, elastische Kupplung, wartungsfrei, Tropfwanne unterhalb des Motors, Isoliergrad der Aggregatelagerungen gegenüber dem Gebäude mind. 95 %. Kühler einschl. 10 % Verschmutzungsreserve, Lüfterantrieb direkt, aus einem Kühlkreis bestehend, als Vorbaukühler im Aggregaterraum, Isoliergrad des Kühlers gegenüber dem Gebäude mind. 95 %.

1,000 St

1.3.370 Schaltanlage als Schaltgerätekombination DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) bis 1 kV, für vollautomatischen Betrieb mit Netzparallellauf, mit Leistungsteil, elektromagnetische Verträglichkeit DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3) und DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1), einschl. Blindschaltbild, Verdrahtung für Steuerungen, Meldungen, Messungen auf Trennklemmen, Schaltschrank für Reihenaufstellung, einschl. Grundrahmen als Profilstahlkonstruktion, für Aufbau auf Aggregate-Grundrahmen, aus Stahl, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Kabeleinführung von oben und unten, mit Fronttür mit Drehriegel- und Stangenverschluss, Schalteinrichtungen für Kraftstoffversorgung, Steuereinrichtungen mit den Funktionsarten Automatik, Hand und Probe, Aus und Not-Aus, örtliche optische Meldungen, mit Lampenprüftaste, Fehlstart, Überwachung ein, Ölunterdruck, Motorübertemperatur, Generatorüberstrom, Automatik gesperrt, Kraftstoffmangel, Batterieunterspannung, Generatorschutz, Überdrehzahl, Generatorschalter Ein/Aus, Netzschalter Ein/Aus, örtliche akustische Sammelmeldung für Störmeldungen mit Quittierung, Weiterleitung über potentialfreie Kontakte, spezielle Steuerung, für manuelle und automatische Parallelschaltung, ein Aggregat mit Netz, für automatische Übergabesynchronisierung, für automatische Wirk- und/oder Blindleistungsverteilung, Schutzeinrichtungen gemäß Richtlinien für den Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen mit dem Niederspannungsnetz des Elektroversorgungsunternehmens (EVU), Differentialschutz und Ständererdschlussschutz, Sternpunkttransformer zur Unterdrückung von Ausgleichsströmen, Ladeeinrichtung für Anlass-/Steuerbatterie, Ladekennlinie umschaltbar, Laden - Dauerladen, spannungs- und zeitabhängige Ladeautomatik, Spannungsüberwachung DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560) und DIN VDE 0100-718 (VDE 0100-718).

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.380 Elektrische Verbindung zwischen Aggregat
Schaltanlage/Automatikschrack und Hilfseinrichtungen im
Aggregaterraum, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St

1.3.390 Kraftstoffanlage, ausgelegt für eine Überbrückungszeit von 8
h, Anwendungsbereich 2 DIN 6280-13,
Kraftstoffbetriebsbehälter mit Bauartzulassung oder DIN EN
12285-2, Nutzinhalt 700 l, aus Stahl, doppelwandig, außen
mit Grundbeschichtung, innen mit Leckschutzauskleidung
mit Bauartzulassung, mit Auffangwanne,
Niveauüberwachung und potentialfreiem Kontakt, mit
Handflügelpumpe, Vor-/Rücklaufleitung zwischen
Dieselmotor und Kraftstoffbetriebsbehälter, doppelwandig,
einschl. Leckanzeigegerät mit wasserrechtlicher Zulassung,
Füllleitung zwischen Handflügelpumpe und
Kraftstoffbetriebsbehälter, doppelwandig, Entlüftungsleitung
vom Kraftstoffbetriebsbehälter ins Freie, Abschluss mit
Entlüftungshaube, doppelwandig, Pumpe für die
automatische Befüllung des Kraftstoffbetriebsbehälters aus
dem Vorratsbehälter, Antrieb durch Elektromotor, Steuerung
der Pumpe in der Schaltanlage enthalten, mit Tropfölschale,
mit doppelwandiger Verbindungsleitung zwischen Pumpe
und Kraftstoffbetriebsbehälter, mit doppelwandiger
Verbindungsleitung zwischen Kraftstoffvorratsbehälter und
Pumpe, Reservepumpe einschl. Verrohrung zwischen den
beiden Pumpen sowie ein Rückschlagventil auf der
Druckseite jeder Pumpe, Absperrarmaturen für die
wahlweise Befüllung des Kraftstoffbetriebsbehälters aus dem
Vorratsbehälter, Schwimmerschalter mit potentialfreien
Kontakten, für Kraftstoffmangelmeldung, Kraftstoffpumpe
an/aus und Kraftstoffüberfüllmeldung, Füllstandsmessgerät
mit Sonde zum Einbau in den Kraftstoffbetriebsbehälter,
elektronisch, PTB-geprüft, Inhaltsanzeige in %, Öl-Wasser-
Warngerät mit optischer und akustischer Alarmgabe bei
Auftritt von Flüssigkeiten auf dem Boden des
Maschinenraumes (Container), mit wasserrechtlicher
Bauartzulassung.

1,000 St

1.3.400 Kanal für Zu- und Abluft.

1,000 St

1.3.410 Abgasleitung außerhalb des Maschinenraumes, aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, wärmeisoliert,
für eine Oberflächentemperatur bis max. 100 Grad C,
körperschallisoliert, Abstimmfrequenz 8 bis 15 Hz,
Isoliergrad 90 bis 97 %, Pegelreduktion 20 bis 31 dB,
senkrecht.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.420 Dachdurchführung mit Regenabweiser, Flachdach, aus Stahl.

1,000 St

1.3.430 Zentrales Stromversorgungssystem
DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungs-
anlage, Bemessungs-Versorgungsspannung am Netzein-
gang 230 V AC, Bemessungsbetriebsdauer 1 h,
Bemessungsleistung 3 kW, Umschaltzeit kleiner gleich 1 s,
als geschlossener ortsfester Akkumulator einschl. 25 %
Kapazitätsreserve für Alterung,
Entnahmestrom in A 16
Bemessungsbetriebskapazität in ah

(vom Bieter einzutragen)

Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V
AC/220 V DC, Mischbetrieb,
für 50 Stromkreise frei programmierbar im Mischbetrieb für
Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht,
Bemessungsbetriebsstrom 2 A, mit Leuchten-
Einzelerkennung, ohne separate Meldeleitung, mit
automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE
0711-400) Typ PRN, Gehäuse mit Batteriefach, mit
Steuerung und Überwachung eines externen Lüfters,
Ausgelegt für 40 Kreise 2A und 20 Kreise 4A
max. zulässige Maße in mm, ca. 2050x2500x800mm; HxBxT
Angebotenes

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St

1.3.440 Überwachungsmodul zur Einzelleuchtenüberwachung
und schalten einer Leuchte von 2 120W in DC und AC
Netzen. Die Programmierung erfolgt in der Mastereinheit.
DS und BS Leuchten können gemischt in einem Stromkreis
verwendet werden. Einzelne Leuchten können über die
Eingänge geschaltet werden. Die Einstellung der
Leuchtenadresse kann manuell über einen von außen
zugänglichen Dreh-Codierschalter oder automatisch über die
Mastersoftware vorgenommen werden.

Technische Daten:

Schutzart: IP 20

Eingangsspannung: 230V AC (+10% / -15%)

- 230V DC (+20% / -20%)

Umgebungstemperatur: -10°C bis 50°C

Maße (L x B x T): 164 x 35 x 35 mm

Einbau in vorhandene Leuchte bzw. im Nahbereich
Abhangdecke.

102,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.450 Sicherheitsleuchte LED 230VAC/220VDC 1Leuchtmittel
Überwachungsbaustein
Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22
(VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, zur Beleuchtung
von Flucht-/Rettungswegen, für Deckeneinbau, Abdeckung
aus Glas, opal, für Bestückung mit LED, Leistung
Leuchtmittel 7 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V
AC/220 V DC (+/- 20%), einschl. ein Leuchtmittel, einschl.
Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung,
für Funktionsüberwachung, für Mischbetrieb, frei
programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes
Dauerlicht, mit Schalteingang
Maße: 92x92mm, ET=80mm, Abdedeckscheibe klar,
Rahmen hochglanz poliert
Angbotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

12,000 St

1.3.460 Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte LED
230VAC/220VDC 1Leuchtmittel Überwachungsbaustein
Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-
22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung,
Rettungszeichen DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als
Scheibenleuchte, für Deckeneinbau, für Bestückung mit
LED, Leistung Leuchtmittel 7 W,
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/-
20%), einschl. ein Leuchtmittel, einschl.
Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung,
für Funktionsüberwachung, für Mischbetrieb, frei
programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes
Dauerlicht, mit Schalteingang
Volldisplay Glas mit seitlicher Lichteinstrahlung
Erkennungsweite 15m
Angbotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

118,000 St

1.3.470 Bezeichnungsschild
DIN 825, Schild-Maße H/B in mm 'Erkennungsweite
Schriftgröße bei 4,0m = 2,0 cm

252,000 St

1.3.480 Programmierung der Anlage
Einlesen sämtlicher angeschlossenen Komponenten und
Addressierung nach Schaltlogik BS, DS etc und Speicherung
nach Herstellervorgaben ausführen.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.490 Einweisung
des Bedienungspersonals vor Ort, einschl. Protokollierung.

1,000 psch

1.3.500 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE
180 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, mit Bügelschellen auf vorh.
Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E
90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

70,000 m

1.3.510 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE
180 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, Arbeitshöhe bis 4 m,
anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl.
Verbindungsmittel.

4,000 St

1.3.520 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE
180 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, mit Bügelschellen auf vorh.
Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E
90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

35,000 m

1.3.530 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE
180 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, Arbeitshöhe bis 4 m,
anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl.
Verbindungsmittel.

2,000 St

1.3.540 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE
180 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, mit Bügelschellen auf vorh.
Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E
90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

25,000 m

1.3.550 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE
180 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, Arbeitshöhe bis 4 m,
anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl.
Verbindungsmittel.

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.560 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 5 x 35 RM, Cu-Zahl 1680, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

55,000 m

1.3.570 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 5 x 35 RM, Cu-Zahl 1680, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

2,000 m

1.3.580 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 50 RM/25 RM, Cu-Zahl 1680, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

12,000 m

1.3.590 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 50 RM/25 RM, Cu-Zahl 1680, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

2,000 St

1.3.600 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

45,000 m

1.3.610 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

2,000 St

1.3.620 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

1040,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
3 Sicherheitsstromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.630 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604)
N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Arbeitshöhe bis 4 m,
anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl.
Verbindungsmittel.

52,000 St

1.3.640 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604)
N2XCH 3 x 2,5 RE/2,5, Cu-Zahl 104, mit Bügelschellen auf
vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter,
Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit
Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m.

800,000 m

1.3.650 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604)
N2XCH 3 x 2,5 RE/2,5, Cu-Zahl 104, Arbeitshöhe bis 4 m,
anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl.
Verbindungsmittel.

40,000 St

1.3 Sicherheitsstromversorgung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	4	Hauptverteilung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4 Hauptverteilung

1.4.10 Isolierstoffgekapselte Schaltanlage als Niederspannungs-Schaltgerätekombination DIN EN 60439-1 in Schrankbauform mit Fronttür und systembedingtem Zubehör, Rastergrundmaß 25 mm, DIN 43660, Schrankinnenmaße DIN 43870-1, Bemessungsisolationsspannung 1000 V, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, typgeprüft (TSK), in Festeinbautechnik für Installationsabgänge, Schutzart IP 41 DIN EN 60529, Kabel- und Leitungseinführungen von unten und oben, für Wandbefestigung mit Traggerüst, Schaltanlage gemäß Übersichtsschaltplan, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm 2000/6000/600'.

1,000 St

1.4.20 Lasttrennschalter DIN EN 60947-3, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC 23, Bemessungsbetriebsstrom 160 A.

2,000 St

1.4.30 Lasttrennschalter DIN EN 60947-3, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC 23, Bemessungsbetriebsstrom 125 A.

12,000 St

1.4.40 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A.

2,000 St

1.4.50 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussausröser, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A.

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
4 Hauptverteilung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.60 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussauslöser, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A.

2,000 St

1.4.70 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussauslöser, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A.

22,000 St

1.4.80 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussauslöser, Auslösecharakteristik C DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A.

12,000 St

1.4.90 Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC 22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A.

8,000 St

1.4.100 Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC 22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
4 Hauptverteilung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Bemessungsstrom 16 A.	6,000	St		
1.4.110 Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung.	4,000	St		
1.4.120 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	8,000	St		
1.4.130 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	6,000	St		
1.4.140 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.	2,000	St		
1.4.150 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	2,000	St		
1.4.160 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
4 Hauptverteilung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.				
	6,000	St		
1.4.170	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11, leckstromfrei, Typ 1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Blitzprüfstrom 10/350 mys, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, ausblasend, 4-polig, für TN-S-System, Blitzstoßstromtragfähigkeit mind. 50 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 6 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.			
	1,000	St		
1.4.180	Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 240 mm ² , mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	2,000	St		
1.4.190	Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm ² , mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	4,000	St		
1.4.200	Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 50 mm ² , mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	2,000	St		
1.4.210	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	8,000	St		
1.4.220	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	14,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
4 Hauptverteilung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.230 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungs-
isolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig,
für Leiterquerschnitt bis 10 mm², einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung.

4,000 St

1.4.240 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungs-
isolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig,
für Leiterquerschnitt bis 6 mm², einschl. systemgebundenem
Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

36,000 St

1.4.250 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungs-
isolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig,
für Leiterquerschnitt bis 4 mm², einschl. systemgebundenem
Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

24,000 St

1.4.260 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungs-
isolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig,
für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung.

80,000 St

1.4.270 Installationsschutz DIN EN 61095, als Reiheneinbaugerät,
Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274,
Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 3-polig, zur
Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,
Gebrauchskategorie AC 3, Bemessungsbetriebsstrom 40 A,
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungs-
betätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-
polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö.

2,000 St

1.4.280 Installationsschutz DIN EN 61095, als Reiheneinbaugerät,
Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274,
Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 3-polig, zur
Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,
Gebrauchskategorie AC 3, Bemessungsbetriebsstrom 20 A,
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungs-
betätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-
polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö.

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
4 Hauptverteilung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.290 Leistungsschütz DIN EN 60947-4-1, Bemessungs-
isolationsspannung 690 V AC, 3-polig, zur Montage auf
Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC 3,
Bemessungsbetriebsleistung 355 kW, Bemessungs-
betriebsspannung 400 V AC, Bemessungs-
betätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-
polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö.

2,000 St

1.4 Hauptverteilung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	5	Niederspannungsinstallation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5 Niederspannungsinstallation

1.5.10 Installationsverteiler als Niederspannungs-Schaltgeräte-kombination DIN EN 60439-1, mit Seitenwänden, Rückwand, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Rangier- und Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungen, Zugentlastung für alle eingeführten Kabel/Leitungen, Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan, typgeprüft (TSK), als Wandschrank, Schutzklasse I, Gehäuse aus Isolierstoff, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, für 28 x 12 Teilungseinheiten, Höhe in mm max 1200

9,000 St

1.5.20 Installationsverteiler als Niederspannungs-Schaltgeräte-kombination DIN EN 60439-1, mit Seitenwänden, Rückwand, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Rangier- und Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungen, Zugentlastung für alle eingeführten Kabel/Leitungen, Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan, typgeprüft (TSK), als Wandschrank, Schutzklasse I, Gehäuse aus Isolierstoff, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, für 12 x 12 Teilungseinheiten, Höhe in mm max 1200

2,000 St

1.5.30 Installationskleinverteiler DIN VDE 0603-1 und DIN 43871, mit PE- und N-Klemmschienen, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, einschl. Kabel-/Leitungseinführungen, Schutzklasse II, aus Kunststoff, mit Tür, einschl. Schloss, für Wandaufbau, 4 x 12 Teilungseinheiten, einschl. Reihenklemmen und Zubehör.

2,000 St

1.5.40 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11, mit thermischer Abtrenneinrichtung Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einteilig, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, Bemessungsableitstoßstrom je Leiter 20 kA, Wellenform 8/20 ms, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.

13,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
5 Niederspannungsinstallation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.50 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.

9,000 St

1.5.60 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.

135,000 St

1.5.70 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.

9,000 St

1.5.80 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.

27,000 St

1.5.90 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.

9,000 St

1.5.100 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.

9,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
5 Niederspannungsinstallation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.110 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.

9,000 St

1.5.120 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.

9,000 St

1.5.130 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.

9,000 St

1.5.140 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussausröser, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.

9,000 St

1.5.150 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussausröser, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.

198,000 St

1.5.160 Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussausröser, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 20 A,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
5 Niederspannungsinstallation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.			
	9,000	St		
1.5.170	Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussausröser, Auslösecharakteristik C DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.			
	99,000	St		
1.5.180	Fehlerstromschutzschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Leitungsschutz für Fehlerstrom DIN EN 61009-1 und DIN EN 61009-2-1, Überstrom- und Kurzschlussausröser, Auslösecharakteristik C DIN EN 60898-1, Bemessungsstrom 20 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A.			
	9,000	St		
1.5.190	Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC 22, 3-polig.			
	18,000	St		
1.5.200	Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, 3-polig mit Abdeckung.			
	9,000	St		
1.5.210	Steckdose DIN VDE 0620-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.			
	11,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
5 Niederspannungsinstallation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.220 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1,
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe
C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 240 mm², zur Montage
auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung.

2,000 St

1.5.230 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1,
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe
C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm², zur Montage
auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung.

22,000 St

1.5.240 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1,
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe
C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm², zur Montage
auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung.

2,000 St

1.5.250 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1,
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe
C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm², zur Montage
auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung.

8,000 St

1.5.260 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1,
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe
C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm², zur Montage
auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung.

4,000 St

1.5.270 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1,
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe
C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm², einschl.
systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
5 Niederspannungsinstallation

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Anschlussbezeichnung.				
	4,000	St		
1.5.280	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	81,000	St	
1.5.290	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	180,000	St	
1.5.300	Neutralleiter-Reihentrennklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	8,000	St	
1.5.310	Neutralleiter-Reihentrennklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 10 mm ² , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4,000	St	
1.5.320	Neutralleiter-Reihentrennklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4,000	St	
1.5.330	Neutralleiter-Reihentrennklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	81,000	St	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
5 Niederspannungsinstallation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.340 Neutralleiter-Reihentrennklemme DIN EN 60947-7-1, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

180,000 St

1.5.350 Installationsschutz DIN EN 61095, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC 3, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö.

11,000 St

1.5.360 Installationsschutz DIN EN 61095, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC 3, Bemessungsbetriebsstrom 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö.

22,000 St

1.5 Niederspannungsinstallation

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
6 Kabel und Leitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.6 Kabel und Leitungen

1.6.10 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 240 SM/120, Cu-Zahl 10546, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.

25,000 m

1.6.20 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 240 SM/120, Cu-Zahl 10546, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

2,000 St

1.6.30 Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.

90,000 m

1.6.40 Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

17,000 St

1.6.50 Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.

40,000 m

1.6.60 Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

2,000 St

1.6.70 Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.

40,000 m

1.6.80 Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
6 Kabel und Leitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.90	Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	350,000 m		
1.6.100	Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	20,000 St		
1.6.110	Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	20,000 m		
1.6.120	Kabel DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St		
1.6.130	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 25 RM, Cu-Zahl 1200, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	20,000 m		
1.6.140	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 25 RM, Cu-Zahl 1200, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St		
1.6.150	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	185,000 m		
1.6.160	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	8,000 St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
6 Kabel und Leitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.170	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	60,000 m		
1.6.180	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St		
1.6.190	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	950,000 m		
1.6.200	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	60,000 St		
1.6.210	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	700,000 m		
1.6.220	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	62,000 St		
1.6.230	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	1200,000 m		
1.6.240	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	40,000 St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
6 Kabel und Leitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.250	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen. 9095,000 m			
1.6.260	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel. 613,000 St			
1.6.270	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen. 6860,000 m			
1.6.280	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel. 180,000 St			
1.6.290	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, mit Abstands-/Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen. 5600,000 m			
1.6.300	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel. 230,000 St			
1.6.310	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, auf Putz mit Abstandsschellen. 750,000 m			
1.6.320	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel. 49,000 St			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
6 Kabel und Leitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.330	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58, auf Putz mit Abstandsschellen.	250,000 m		
1.6.340	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	20,000 St		
1.6.350	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240, auf Putz mit Abstandsschellen.	670,000 m		
1.6.360	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	38,000 St		
1.6	Kabel und Leitungen		Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	7	Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Leitfabrikate:

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

Die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Produktbezeichnungen gelten als Qualitätsbeispiele. Alle wesentlichen technischen Merkmale sind im Positionstext angegeben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte obliegt dem Bieter. In dieser Leistungsbeschreibung werden in einigen Positionen beispielhaft Fabrikate genannt, deren Eigenschaften bei der Planung zu Grunde gelegt wurden. Im Folgenden können vom Bieter gleichwertige Produkte angeboten werden, deren Gleichwertigkeit ist jedoch bei Angebotsabgabe vom Bieter nachzuweisen.

Bei den Objekten und Installationsgeräten ist die Formgebung einzuhalten, da diese ein wesentliches Gestaltungsmerkmal ist.

Fußbodenebene Einbaueinheit: OBO RKFN Edelstahl

Fußbodenebene Einbaueinheit: OBO RKFN ohne Tubusöffnung

Brandschutzbox:: Wichmann

Einbaubetondeckenauslassdose: Kaiser

Elektroinstallationsrohr: Kaiser

Deckenleuchtenanschlussdose: Kaiser

Ovaltrichter: Kaiser

End- und Übergangsstülle; Kaiser

- 1.7.10 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.

70,000 m

- 1.7.20 Kabelpritsche für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.

80,000 m

- 1.7.30 Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Tragfähigkeit bis 8,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 4 m.

66,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7.40 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, als T-Profil 45 mm, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.

66,000 St

1.7.50 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537, als Weitspannrinne, gelocht, mit einem Trennsteg, aus Stahl, verzinkt, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.

110,000 m

1.7.60 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537, als Weitspannrinne, gelocht, mit einem Trennsteg, aus Stahl, verzinkt, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.

80,000 m

1.7.70 Ausleger aus Stahl, verzinkt, Tragfähigkeit bis 8,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.

80,000 St

1.7.80 Stiel für Ausleger aus Stahl, verzinkt, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.

30,000 St

1.7.90 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537, als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit 2 Trennstegen, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus Stahl, verzinkt, Seitenhöhe mind. 150 mm, Breite mind. 600 mm.

35,000 m

1.7.100 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537, als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit 2 Trennstegen, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus Stahl, verzinkt, Seitenhöhe mind. 150 mm, Breite mind. 400 mm.

70,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7.110 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PE-HD, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung in Hohlwand.

100,000 m

1.7.120 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, mit eingelegtem Zugdraht.

252,000 m

1.7.130 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, mit eingelegtem Zugdraht.

120,000 m

1.7.140 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, mit eingelegtem Zugdraht.

420,000 m

1.7.150 Fußbodenebene Einbaueinheit DIN EN 50085-2-2, für trocken zu pflegende Fußböden, mit Befestigungsspur 60 mm und Zentralplatte, Maße DIN 49075, geeignet zum Einbau in Hohlboden, Ausführung rund, zur Aufnahme von 12 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags.
bestückt mit
mit 1x Zweifachsteckdose Orange
1x Zweifachsteckdose weiss
4x Datendoppelport
Quadratisch mit Kassettentubus 25 mm, inklusive Tubus
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.
oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

176,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7.160 Fußbodenebene Einbaueinheit DIN EN 50085-2-2, für trocken zu pflegende Fußböden, mit Befestigungsspur 60 mm und Zentralplatte, Maße DIN 49075, geeignet zum Einbau in Hohlboden, Ausführung rund, zur Aufnahme von 12 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags, Quadratisch Kassette 25 m.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

25,000 St

1.7.170 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Installationsschächten, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Decke aus Beton, Dicke 260 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,9 bis 1 m2.

8,000 St

1.7.180 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Installationsschächten, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Decke aus Beton, Dicke 260 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,6 bis 0,7 m2.

8,000 St

1.7.190 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Installationsschächten, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Decke aus Beton, Dicke 260 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2.

24,000 St

1.7.200 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Installationsschächten, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Wand als Trennwand

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
in Ständerbauart, Dicke 125 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2.	16,000	St		
1.7.210 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Installationsschächten, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 125 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2.	16,000	St		
1.7.220 Brandschutzbox, Querschnitt 40x12cm in Durchbruch einlegen und einmörteln rauchdichter Verschluss nach Kabeleinlage. Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	40,000	St		
1.7.230 Einbaubetondeckenauslassdose mit Kunststoffrohr für definierte Kabelführung in der Betondecke in Schalung einlegen, fixieren und nach fertiger Installation Brandwertgleich verschließen. Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	569,000	St		
1.7.240 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, an Bewehrung, Arbeitshöhe bis 4 m, in Teillängen bis 0,3m Länge Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	228,600	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7.250 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, an Bewehrung, Arbeitshöhe bis 4 m, in Teillängen bis 1,0 m Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

486,000 m

1.7.260 Gerätedose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, 2-teilig, Einbauhöhe 53 mm für Kabel und Rohre bis Durchmesser 25 mm waagrecht und senkrecht verdrehungssicher anreihbar im Normkombinationsabstand von 71 mm vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen. Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

72,000 St

1.7.270 Deckenleuchtenanschlussdose DIN VDE 0606-1, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhake 2-teilig, Einbauhöhe 55 mm Markierungen für Kabel und Leitungen bis Durchmesser 25 mm Auslaßöffnung Durchmesser 60 mm Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

162,000 St

1.7.280 Deckenleuchtenanschlußdose DIN VDE 0606-1, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Einbauhöhe 55 mm, Markierungen für Kabel und Rohre bis Durchmesser 25 mm Auslaßöffnung Durchmesser 35 mm Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren. oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

72,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7.290 Ovaltrichter für die Werksfertigung
zum Verbinden von DIN EN Rohren mit Toleranzausgleich
bei Wand-Wand und Wand-Decken-Übergängen zur
Aufnahme von starren oder biegsamen DIN EN-
Rohren Durchmesser 25 mm zum Einbau an die
Randschalung bei liegender Fertigung.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.
oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

54,000 St

1.7.300 End- und Übergangsstülle für Rohre Durchmesser 25 mm,
Ortbeton (1204-34) aus Kunststoff, halogenfrei,
Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von
Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur
Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur
Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN
EN Rohre Durchmesser 25 mm, Durchmesser x Höhe: 35 x
36 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen
Durchmesser 28 mm.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.
oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

531,000 St

1.7.310 Einmessen der Einbaudeckenauslassdose für ein Geschoss
mit eindeutigem Anriß an der Oberseite der Schalung

8,000 St

1.7 Trägersysteme/ Verlegearbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
8 Installationsgeräte

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.8 Installationsgeräte

Leitfabrikate:

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

Die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Produktbezeichnungen gelten als Qualitätsbeispiele. Alle wesentlichen technischen Merkmale sind im Positionstext angegeben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte obliegt dem Bieter. In dieser Leistungsbeschreibung werden in einigen Positionen beispielhaft Fabrikate genannt, deren Eigenschaften bei der Planung zu Grunde gelegt wurden. Im Folgenden können vom Bieter gleichwertige Produkte angeboten werden, deren Gleichwertigkeit ist jedoch bei Angebotsabgabe vom Bieter nachzuweisen.

Leitfabrikat: Unterputz JUNG Acreation schwarz

Aufputz: JUNG WG 600

1.8.10 Wippschalter DIN EN 60669-1 einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerkwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

102,000 St

1.8.20 Wippschalter DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerkwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

89,000 St

1.8.30 Wippschalter DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, beleuchtet Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerkwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

4,000 St

1.8.40 Taster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerkwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529.

Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

92,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
8 Installationsgeräte

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.8.50 Taster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, beleuchtet in Mauerwerkwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

18,000 St

1.8.60 Schlüsseltaster DIN EN 60669-1 mit Profilhalbzylinder einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerkwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

1,000 St

1.8.70 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.
Komplett liefern und montieren.
Angebotenes
Fabrikat: '.....'

159,000 St

1.8.80 Elektronischer Raumtemperaturregler 230 V AC, in Gerätedose, mit integriertem Temperatur-Messelement, mit Schalter, mit Wechsler, Temperaturbereich 5 bis 30 Grad C.
Komplett liefern und montieren.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

119,000 St

1.8.90 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 16 A, 250 V AC, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.
Komplett liefern und montieren.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

205,000 St

1.8.100 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 16 A, 250 V AC, 2-fach, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
8 Installationsgeräte

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Komplett liefern und montieren.			
	Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.			
	142,000	St		
1.8.110	Präsenzmelder für 230 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, für Deckenmontage, für Gerätedose, Montagehöhe über 3 bis 5 m, Erfassungswinkel waagerecht 360 Grad, Reichweite mind. 8 m, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529.			
	Komplett liefern und montieren.			
	Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.			
	9,000	St		
1.8.120	Dämmerungsschalter 230 V AC, mit Gehäuse für Wandmontage, Schutzart IP 55 DIN EN 60529, Einstellbereich 2 bis 7500 Lux, mit Einschaltverzögerung 1 s bis 3 min, mit Ausschaltverzögerung 1 s bis 2 min.			
	Komplett liefern und montieren.			
	1,000	St		
1.8.130	Wippschalter DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.			
	Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.			
	15,000	St		
1.8.140	Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
	Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.			
	7,000	St		
1.8.150	Präsenzmelder für 230 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, für Wandmontage, in Aufputzausführung, Montagehöhe bis 3 m, Erfassungswinkel waagerecht 180 Grad, Reichweite mind. 12 m, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.			
	Komplett liefern und montieren.			
	Leitfabrikat: Aufputz: JUNG WG 600			
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
8 Installationsgeräte

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.8.160 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

4,000 St

1.8.170 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 400 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

26,000 St

1.8.180 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.
Komplett liefern und montieren.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

25,000 St

1.8.190 Potentialausgleichsteckdose DIN 42801, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

12,000 St

1.8.200 Potentialausgleichsteckdose DIN 42801, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Installationskanal, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

56,000 St

1.8.210 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
8 Installationsgeräte

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Komplett liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

7,000 St

1.8.220 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.

Komplett liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

1,000 St

1.8.230 Rauchabzugstaster , für Anwendung in Innenräumen, Maße B/H 90/90 mm, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff. Farbe Orange

Komplett liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

20,000 St

Notruf-Behinderten-WC

Das Behinderten-WC erhält ein Notrufsystem mit Ruftaster, Ruftaster mit Abstelltaste und Beruhigungslampe. Aufgeschaltet wird ein Anzeigetableau am Zugang zum Behinderten-WC und eine Aufschaltung auf die BMA (potenzialfreier Kontakt) zur Weiterleitung Paralleltabelleau BMA Wache.. Die Tableau's signalisieren optisch und akustisch. Ein weiterer potenzialfreier Kontakt für die Aufschaltung an die Telefonanlage (Rufweilerschaltung) ist zu berücksichtigen.

1.8.240 Behindertennotrufset bestehend aus

- Zimmerelektronik mit optischer und akustischer Signalisierung
- Paralleltabelleau optisch/akustisch
- Ruf- und Abstelltaster mit Beruhigung
- Ruftaster in 0,3m ÜOKF in Achse Ruf-/ Abstelltaster Zugang
- Zugnotaster 2 Stück, 1x Waschtisch, 1x Dusche/WC
- 2x potenzialfreier Wechselkontakt zur Aufschaltung Telefon/ GLT- BMA

Komplett gemäß liefern und montieren sowie betriebsfertig anschließen.

5,000 St

1.8 Installationsgeräte

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	9	Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.9 Beleuchtungsanlagen

Leitfabrikate:

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

Die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Produktbezeichnungen gelten als Qualitätsbeispiele. Alle wesentlichen technischen Merkmale sind im Positionstext angegeben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte obliegt dem Bieter. In dieser Leistungsbeschreibung werden in einigen Positionen beispielhaft Fabrikate genannt, deren Eigenschaften bei der Planung zu Grunde gelegt wurden. Im Folgenden können vom Bieter gleichwertige Produkte angeboten werden, deren Gleichwertigkeit ist jedoch bei Angebotsabgabe vom Bieter nachzuweisen.

Bei den Objekten und Installationsgeräten ist die Formgebung einzuhalten, da diese ein wesentliches Gestaltungsmerkmal ist.

Anbauleuchte: RZB 311557.002.7

Anbauleuchtet: RZB 931185.004.1, schwarz

Leitfabrikat: RZB 10434.002.1 Sonder
Bewegungssensorik

- 1.9.10 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, mit 2 Niederdruck-Entladungslampe(n) T 16, 49 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 80, Sockel G 5, mittlere Lebensdauer über 15000 bis 20000 h, DIN EN 60969, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, als Einzelleuchte, Schutzklasse II.
Komplett liefern und montieren.
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

96,000 St

- 1.9.20 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, mit 2 Niederdruck-Entladungslampe(n) T 16, 28 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 80, Sockel G 5, mittlere Lebensdauer über 15000 bis 20000 h, DIN EN 60969, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, als Einzelleuchte, Schutzklasse II.
Komplett liefern und montieren.
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

12,000 St

Die Bürobeleuchtung erfolgt sowohl in Einzelleuchten- als auch in Lichtbandinstallation. Das Rastermass Auslässe/Befestigung beträgt 1,25m. Die Leuchten sind Raum bezogen zur Fassade achsmittig auszurichten, s.Skizze

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
9 Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Vorbemerkung Absatz Beleuchtung.

1.9.30 Anbauleuchte, Bauform quadratisch/ rechteckig, mit LED-Leuchtmittel
Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 90, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '7000' lm, Anschlussleistung '65' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, für Decke, anschlussfertig, Spiegelraster, mit Rastersicherung, selbsttätiges Einbeziehen des Rasters in die Schutzmaßnahme, Energieeffizienzklasse A, als Einzeleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert.
Masse: L= min 1.300 mm max. 1.50 0mm
B=min 50 mm max 80 mm
H=min 80 mm max 120 mm
Querschnitt rechteckig/ quadratisch kantig, H>B
ALU-Strangpressprofil
plane parallele Gehäusestruktur ohne Logo, Befestigung und Anschluss im Raster 1250 mm. Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: Trilux Cflex
oder gleichwertig
Angebotenes
Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

236,000 St

1.9.40 Anbauleuchte, Bauform quadratisch/ rechteckig, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 90, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '7000' lm, Anschlussleistung '65' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, für Decke, anschlussfertig, Spiegelraster, mit Rastersicherung, selbsttätiges Einbeziehen des Rasters in die Schutzmaßnahme, Energieeffizienzklasse A, als Einzeleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert.
Masse: L= min 1.100mm max. 1.400mm
B=min 50mm max 80mm
H=min 80mm max 120mm
Querschnitt rechteckig/ quadratisch kantig, H>B
ALU-Strangpressprofil
plane parallele Gehäusestruktur ohne Logo
Leuchte als Lichtbandleuchte zur Leuchte Position 01.08.30
Die konstruktive Gehäuseverbindung erfolgt durch Steckelemente damit das Befestigungs raster im Planum ohne Einfluss der parallelen Struktur erfolgt.
Befestigung und Anschluss im Raster 1250mm
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: Trilux Cflex
oder gleichwertig

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
9 Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

261,000 St

1.9.50 Anbauleuchte, Bauform rund, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 80, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '4050' lm, Anschlussleistung '38' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Energieeffizienzklasse A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert. Lichtausstrahlung 118 grd D=650mm H=160mm Komplette liefern und montieren. Leitfabrikat: RZB flat oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

489,000 St

1.9.60 Anbauleuchte, Bauform rund, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 80, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '4050' lm, Anschlussleistung '38' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Energieeffizienzklasse A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert. Lichtausstrahlung 118 grd D=650mm H=160mm mit Sicherheitsbeleuchtungsbaustein nach Angebot Titel 1.2.3. Komplette liefern und montieren. Leitfabrikat: RZB flat oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

38,000 St

1.9.70 Anbauleuchte, Bauform rund, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 80, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '4350' lm, Anschlussleistung '35' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, Abdeckung klar, mit Prismen, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 65 Grad, Energieeffizienzklasse A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert. Zylindrische Bauform, schwarz Korpus L=250mm Lichtaustritt bis 180 grd Komplette liefern und montieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
9 Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Leitfabrikat: RZB 931185.004.1, schwarz glänzend
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

80,000 St

1.9.80 Anbauleuchte, Bauform rund, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 80, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '4350' lm, Anschlussleistung '35' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, Abdeckung klar, mit Prismen, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 65 Grad, Energieeffizienzklasse A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert.
Zylindrische Bauform, schwarz
Korpus L=250mm Lichtaustritt bis 180 grd
mit Sicherheitsbeleuchtungsbaustein nach Angebot Titel 1.2.3
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: RZB 931185.004.1, schwarz glänzend
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

32,000 St

1.9.90 Anbauleuchte, Bauform quadratisch, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 90, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '860' lm, Anschlussleistung '18' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, symmetrisch strahlend, für Decke, anschlussfertig, weiß, matt Energieeffizienzklasse A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert.
mit Bewegungssensorik.
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: RZB 10434.002.1 Sonder Bewegungssensorik
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

99,000 St

1.9.100 Anbauleuchte, Bauform quadratisch, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 90, Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K, Lichtstrom Leuchte '860' lm, Anschlussleistung '18' W, mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN 60969, symmetrisch strahlend, für Decke, anschlussfertig, weiß, matt Energieeffizienzklasse A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Konverter Leuchte, integriert.
mit Bewegungssensorik und Sicherheitsbeleuchtungs-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
9 Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

baustein nach Angebot Titel 1.2.3
Sonder Bewegungssensorik und Sicherheits-
beleuchtungsbaustein.
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: RZB 10434.002.1 Sonder Bewegungssensorik
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

80,000 St

1.9.110 Anbauleuchte, Bauform rund, mit LED-Leuchtmittel,
Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 60,
Farbtemperatur über 3000 bis 3500 K,
Lichtstrom Leuchte '5200' lm,
Anschlussleistung '48' W,
mittlere Lebensdauer über 50000 bis 80000 h, DIN EN
60969, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
asymmetrisch strahlend, für Wand, anschlussfertig,
Abdeckwanne aus Kunststoff, Reflektor verspiegelt,
Energieeffizienzklasse A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II,
Konverter Leuchte, integriert.
Komplett liefern und montieren.
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

4,000 St

1.9.120 Fassadenbeleuchtung Wandleuchte 2xTCD 26W
liefern und montieren. halbschalenbauform Farbe schwarz.
Druckgussgehäuse.
Schtzgrad: mind. IP55
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

12,000 St

1.9 Beleuchtungsanlagen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
10 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.10 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Die Ringer- und Fundamenterderanlage wird durch das Bauhauptgewerk bis Decke über UG ausgeführt. Die Verbindung der Ringerderanlage mit dem Fundamenterder inklusive Trennstellen der Ableitungen erfolgt über Decke UG. Die gemäß DIN 18014 "Wannenausbildung" erforderlichen Vermaschungen der Erder Verlegung in Erdfeuchte und innenliegenden Erder in Bodenplatte werden elektrisch leitend im UG verbunden.

1.10.10 Fangleitung DIN EN 50164-2, aus Aluminium, Rd 8, auf flachem Dach, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung. Die Fangeinrichtung ist nach BSK III auszuführen, Flachdachbereich mit Attika'.

120,000 m

1.10.20 Fangstange DIN EN 50164-2, aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 2500 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 12 kg, auf der Dachkonstruktion.

8,000 St

1.10.30 Ableitung DIN EN 50164-2, aus Aluminium, Rd 10, in Bewehrung alle 2,0 m mit Klammern gemäß DIN 18014

880,000 m

1.10.40 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 50164-2, aus Aluminium, Rd 10, an Attiken, auf Dachflächen.

12,000 m

1.10.50 Dachleitungshalter für Bitumen-/Kunststoffbahndachflächen flach, betongefüllt, Mindestmasse 1 kg, aus Kunststoff, für Rundleiter.

160,000 St

1.10.60 Trennstück DIN EN 50164-1, Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.

17,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
10 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.10.70 Nummernschild.

17,000 St

1.10.80 Überspannungsschutzgerät, für LSA-Leiste als Magazin einschl. Knopfableitern für 10 DA, Grobschutz, Leitungen Gebäude überschreitend, erdbezogenes Potential, Bemessungsbetriebsspannung 60 V DC, Bemessungsableitstoßstrom je Leiter 25 kA bei 8/20 mys.

2,000 St

1.10.90 Klemme DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Flach- und Profilstahl, aus Stahl feuerverzinkt, für Rd 8 bis 10, mit Treibschrauben und Gegenplatte, Klemmbereich für Flachteile bis 12 mm.

440,000 St

1.10.100 Erder- und Wanddurchführung bis Wandstärke 300 mm in vorhandene Öffnung (Rohreinlage) einführen und Druck-Wasserdicht verschrauben. inklusive Klemmenanschluss Ringerderleitung Werkstoff 1.4571 (V4A) und innen mit Fundamenterder Flanschverbindung anschliessen.
Gewindestange: 308mm mind.
Dichtungen: Neopren
Dichtteller: 80mm mind.
Kurzschlussstrom 50Hz/ 1s; <= 300grd C: 2,7 kA mind.
Leitfabrikat. Dehn EWD MVK8.10 M10 L100 300 V4A (478 410)

22,000 St

1.10.110 Bestandsdokumentation, in 2-facher Ausfertigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Die Ausführung der Erdungsanlage ist Foto dokumentarisch vorzulegen. Die Ausführung der Klemmstellen ist in der Lage in Weißdruck Plan 1:100 darzustellen. Die Messwerte sind zu dokumentieren. Alle Erdeinführungen sind gegen eine Hilfserde zu messen. Der Fundamenterder ist an allen Anschlussfahnen zu messen. Die Betoneinlagen sind auf Durchzug nachzuweisen. Die Lagen/ Standorte sind gemäß Vorgaben nach Ausschalung zu prüfen. Bestandsdokumentation wie v.g. vom Gewerk Bauhaupt übernehmen um die weitere Installation auszuführen.

1,000 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
10 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.10	Erdungs- und Blitzschutzanlagen			
------	---------------------------------	--	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
11 Daten- und FM-Netz

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.11 Daten- und FM-Netz

1.11.10 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 DIN EN 50173-1, modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022, Klasse B, 2 Ports, RJ 45, in Schneidklemmtechnik.

274,000 St

1.11.20 Pigtail, LWL, Länge 2 m, mit SCD-Stecker.

60,000 St

1.11.30 Potentialausgleichsschiene

4,000 St

1.11.40 Patchfeld mit Spleißkassette und Zubehör, LWL, 24 x SCD-Stecker, ausziehbar.

5,000 St

1.11.50 Modul Jack RJ45 CAT 6e liefern und betriebsfertig anschließen.

1532,000 St

1.11.60 Messung LWL-Kabel, DIN EN 50173, OF 2000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung.

60,000 St

1.11.70 Messung Kupferkabel CL (Channel Link) - Übertragungsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Kurzreport (Sammelreport), in 2-facher Ausfertigung.

1532,000 St

1.11.80 LWL-Innenkabel DIN VDE 0888-4 (VDE 0888-4), nur anschließen je Ende, Anschluss an beigestellte Betriebsmittel herstellen, als Lichtbogenspleiß in Spleißkassette an Pigtail, als Mehrmodenfaser Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, J-DH, 6 x 4 G 50/125.

60,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
11 Daten- und FM-Netz

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.11.90 Netzwerk-Dokumentation in dreifacher Ausführung, Inhalt:
Darstellung des Gesamtnetzwerkes,
- Übersicht - Kabelpläne je Verteiler, Verteileransichten
- Anordnung der Patchfelder
- Anordnung der aktiven Bauteile
- Standort des Vt.-Schranks, Angaben über Gebäude, Etage und Raum.
Verteilerbelegung
- Zuordnung der einzelnen Ports mit Angabe der Raumnummern, Meßprotokolle, Materiallisten, Verteileransichten u. Verteilerbelegungen sind zusätzlich im jeweiligen Verteiler in einer durchsichtigen Schutzhülle an der Türinnenseite haltbar zu befestigen.

1,000 St

1.11 Daten- und FM-Netz

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	12	Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.12 Brandmeldeanlage

1.12.10 Brandmeldezentrale DIN 14675, DIN EN 54-2 und DIN EN 54-4,
VdS-Anerkennungsnummer '

.....'

vom Bieter einzutragen,
in Bustechnik für mind. 200 Meldergruppen, an 6 Ringleitungen anschließen, vorbereitet für 4 zusätzliche Gruppen, vorbereitet für den Anschluss von 2 zusätzlichen Ringleitungen, mit 12 überwachten Ausgängen, für 5 Alarmierungsbereiche je Ausgang zur Ansteuerung von Signalgebern, Energieversorgung der Signalgeber aus der Zentrale, Strombelastbarkeit mind. 1000 mA je Ausgang, Ausgänge zur Ansteuerung von 4 Alarmierungseinrichtungen, Ausgänge zur Ansteuerung von 20 Brandschutzeinrichtungen, Schnittstellen zum Anschluss des Feuerwehr-Schlüsseldepots, des Feuerwehr-Anzeigetableaus, einer Parallelanzeige gemäß Einzelbeschreibung und eines abgesetzten Bedienfeldes mit den gleichen Funktionen wie Hauptbedienfeld, mit 4 potentialfreien Kontakten, einschl. Parametrierung von mind. 5 logischen Verknüpfungen je Kontakt, ausgerüstet zum Anschluss an ein übergeordnetes System, Übertragung aller Erstalarmmeldungen jeder Gruppe, Störungen und Steuerungsmeldungen über Datenschnittstelle (Software), Übertragungsprotokoll BACnet, mit Ersatzstromversorgung für 72 h, Alarmierung programmierbar in 2-Gruppen-Abhängigkeit, Betriebsart TM (technische Maßnahmen) DIN VDE 0833-2, einschl. internem Drucker und Alarmzähler, vorbereitet für 4 zusätzliche Schnittstellen, in Wandschrankausführung.

1,000 St

1.12.20 Feuerwehr-Bedienfeld DIN 14661, Gehäuse aus Stahl, beschichtet, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, einschl. Schließzylinder DIN 18252.

1,000 St

1.12.30 Feuerwehr-Anzeigetableau DIN 14662, angezeigte Texte wie in der Brandmeldezentrale, zur Erstinformation mit redundanter Ansteuerung, Gehäuse aus Stahl, beschichtet, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, einschl. Schließzylinder DIN 18252.

1,000 St

1.12.40 Feuerwehr-Informationssystem, Kartenaufnahme für Vollausbau der Meldeanlage, über 50 bis 100 Karten, Gehäuse aus Stahl, beschichtet, einschl. Schließzylinder DIN 18252, in Aufputzmontage, mit Einbauplatz für Feuerwehr-Bedienfeld, Anzeigetableau und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
12 Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Handfeuermelder.	1,000	St		
1.12.50 Feuerwehr-Laufkarte DIN 14675, Format DIN A4, aus Karton in geschützter Folie, Grundrisspläne werden im DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt, Bestandspläne anderer Gewerke werden als Papier im Maßstab 1:100 zur Verfügung gestellt.	40,000	St		
1.12.60 Handfeuermelder DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, Maße B/H 90/90 mm, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff.	36,000	St		
1.12.70 Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, ISO 7240-15, nach dem Streulicht-, Wärme- und Brandgasdetektionsprinzip, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, für trockene Räume, Montagehöhe über 3 bis 5 m. Farbe schwarz glänzend	158,000	St		
1.12.80 Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, ISO 7240-15, nach dem Streulicht-, Wärme- und Brandgasdetektionsprinzip, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, für trockene Räume mit Sockelsirene, Montagehöhe über 3 bis 5 m. Farbe schwarz glänzend	223,000	St		
1.12.90 Signalgeber, optisch, überwacht, für Gefahrenmeldeanlage für Brand DIN EN 54-3, Gefahrensignal DIN EN 842, als Blitzleuchte einschl. Leuchtmittel (mind. 5 Joule Blitzenergie), Versorgung aus der Zentrale über separate Stickleitung, Farbton gelb DIN 6163-1, Gehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 54 DIN EN 60529.	1,000	St		
1.12.100 Signalgeber, optisch überwacht, für Gefahrenmeldeanlage für Brand DIN EN 54-3, Versorgung aus der Zentrale über separate Stickleitung.	14,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	12	Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.12.110 Signalgeber, akustisch, überwacht, für Gefahrenmeldeanlage für Brand DIN EN 54-3, Notsignal DIN 33404-3, auf verschiedene Signaltöne umsteuerbar, als elektronischer Schallgeber, Versorgung aus der Zentrale über separate Stickleitung, Schalldruckpegel in 1 m Entfernung mind. 110 dB(A), einschl. Sockel zur Aufnahme eines automatischen Brandmelders, mit Blindabdeckung, in Aufputzausführung einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 3X DIN EN 60529.

2,000 St

- 1.12.120 Ausgabebaustein, Anschluss in Linientechnik über potentialfreien Kontakt, mit 8 Ausgängen, potentialfrei, nicht überwacht, einschl. Parametrierung von mind. 5 logischen Verknüpfungen je Ausgang/Kontakt, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse für Aufputzmontage,

VdS-Anerkennungsnummer
'.....'
vom Bieter einzutragen
.

2,000 St

- 1.12.130 Ausgabebaustein, Anschluss in Bustechnik, mit 8 Ausgängen, potentialfrei, nicht überwacht, einschl. Parametrierung von mind. 5 logischen Verknüpfungen je Ausgang/Kontakt, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse für Aufputzmontage,

VdS-Anerkennungsnummer
'.....'
vom Bieter einzutragen
.

2,000 St

- 1.12.140 Automatisches Wähl- und Übertragungsgerät (AWUG) DIN EN 50136-1-1 und DIN EN 50136-1-3 mit Zulassung der zuständigen Behörde für das Fernmeldewesen, Testmeldungen höchstens alle 25 h, Meldungsweitergabe DIN 14675, Übertragung über einen ISDN-Anschluss und TCP/IP, mit Blockade- und Sabotagefreischaltung, mit 8 überwachten Eingängen, geeignet für die Übertragung zum Empfangsgerät der am Einbauort zuständigen hilfeleistenden Stelle, mit Zusatzeinrichtung zur Übertragung von mind. 2 unterschiedlichen ereignisabhängigen Texten als SMS von je mind. 160 Zeichen zu mind. 4 unterschiedlichen ereignisabhängigen GSM-Nummern, eingebaut in die Zentrale.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
12 Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.12.150 Energieversorgungseinheit DIN EN 50131-6, Sicherungsgrad und Ausführungsart wie Zentrale, mit Störmeldeanzeige am Gerät und Weiterleitung an die Zentrale, zur Versorgung von 20 Ein-/Ausgabebausteinen, 40 Meldern, 4 Schalteinrichtungen, 40 Signalgebern, Anschluss in Bustechnik, Gehäuse für Aufputzmontage, mit Sabotagekontakt, Angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....'

1,000 St

1.12.160 Verteiler, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, geeignet für Flucht- und Rettungswege nach LAR, Sicherungsgrad wie Zentrale, in Schraubtechnik, für 20 DA, mit zusätzlichen Klemmen für statische Abschirmung, Aufputzausführung, Gehäuse aus Kunststoff.

18,000 St

1.12.170 Schnellmontage-Säule für KRUSE FSD basic und maxi zum Ausgießen gemäß VdS 2350-11/05 Anhang B. Nach DIN 14675 mit VdS-Anerkennung. Zur Anwendung bei schwierigen Einbaubedingungen. Die abnehmbare Rückwand ermöglicht eine leichte und schnelle Montage von FSD und FSE. Wechselbare Halterung für FSE Typ KRUSE oder PZ oberhalb des FSD zur besseren Montage. Hochwertige Verarbeitung aus Edelstahl mit geschliffener Oberfläche für edle Optik und hohe Witterungsresistenz. Seitlich abgeschrägter Deckel fördert den Ablauf von Spritzwasser. Deckelbefestigung mit vandalismussicherem Clipverschluss. Anschlussdose mit Deckelkontakt zur sicheren Verdrahtung im Säulenkorpus. Umfangreiches Montagematerial. FSD und FSE können bei gleichzeitiger Bestellung in Säule vormontiert werden. Werkstoff V4A (1.4404) inklusive Vormontage FSD & FSE, Blitzleuchte gelb, (Orientierungsleuchte FW) und Regenschutz. mit VdS-Anerkennung

1,000 St

Leitfabrikate:

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. Die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Produktbezeichnungen gelten als Qualitätsbeispiele. Alle wesentlichen technischen Merkmale sind im Positionstext angegeben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte obliegt dem Bieter. In dieser Leistungsbeschreibung werden in einigen Positionen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	792 ELT	Rosa-Luxemburg-Stiftung
	1	Elektro-/Fernmeldetechnik
	12	Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

beispielhaft Fabrikate genannt, deren Eigenschaften bei der Planung zu Grunde gelegt wurden. Im Folgenden können vom Bieter gleichwertige Produkte angeboten werden, deren Gleichwertigkeit ist jedoch bei Angebotsabgabe vom Bieter nachzuweisen.

BOS Feuerwehrfunkanlage digital

- 1.12.180 BOS Objektfunkanlage TMO
Breitbandrepeater (TMO) in Systemschrank Inkl.
Anschaltung für die Störsignalisierung bestehend aus:
TMO Repeater kanal- oder bandselektiv
- 22HE Anlagenschrank (1670x800x400mm)
- Aufnahme der aktiven Systemkomponenten
Stromversorgungsaufbau mit Ladegerät und
Notstromversorgung zur Gewährleistung einer
Überbrückungszeit von 12 Std.
- modularer Aufbau in 19" Technik
- Frequenzbereich 380 - 395 MHz, Betriebsart TMO
- HF Koppelfeld zur Anschaltung des HF-Netzwerkes an die
funktechnischen Einrichtungen
- Steuerkarte für die Weiterleitung der Störmeldungen
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: Schnoor BOS, Objektfunkanlage TMO/ Typ:
FSO-TMO-TTRK
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

1,000 St

- 1.12.190 Feuerwehr-Gebäudfunk-Bedienfeld nach DIN 14663
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: Feuerwehr-Gebäudfunk-Bedienfeld: Schnoor
Typ: FWBF
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

1,000 St

- 1.12.200 TMO- Anbindeantenne als Richtantenne, inkl.
Antennenmast bis 1,8m Mast, Antennenhalterung,
Erdungsschiene, HF Überspannungsschutz,
Erdungsmanschette.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

1,000 St

- 1.12.210 Antennenumschalteeinheit ATUM
bei redundanter Verlegung der Zubringerkabel.
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
12 Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.12.220 HF Erdungsset 7/8", 1/2" zum Potenzialausgleich
an den Masseschirmen der HF Kabel
Leitfabrikat: HF ERdungsset 7/8", 1/2": RFS; Typ: Q-Ground
Kit
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

1,000 St

Passives Antennenetz

1.12.230 HF-Strahlerkabel 7/8"
Kabelverlegung auf Sichtbetondecken, daher besondere
Sorgfalt bei der Verlegung und es müssen alle
Befestigungsschellen aus Metall sein.
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: HF-Strahlerkabel 7/8": RFS / RLKW 78-50 JFN
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

360,000 St

1.12.240 HF-Zubringerkabel 1/ 2"
Komplett gemäß Leitfabrikatsangaben liefern und montieren.

150,000 St

1.12.250 HF-Stecker / Kuppler 7/8"
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: HF-Stecker / Kuppler 7/8": RFSHF
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

25,000 St

1.12.260 HF-Koaxkabel 1 /2" als Jumperkabel

10,000 St

1.12.270 HF-Verteiler 3 dB, 2-fach 3dB-Leistungsteiler
145 - 470MHz
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: HF-Verteiler 3 dB, Schnoor; WIBZ
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

8,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
12 Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.12.280 HF-Stecker / Kuppler 1 / 2" Cellflex
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: -Stecker / Kuppler 1 / 2" Cellflex:: RFS
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

8,000 St

1.12.290 Kunststoff-Beschriftung pauschal zur
Kennzeichnung der Kabel / Zuleitungen / etc. inklusive
Lieferung und Montage.

1,000 psch

1.12.300 Richtantenne 70cm (TMO) zur Anbindung
an die zugewiesene Basisstation
Komplett liefern und montieren.
Leitfabrikat: Richtantenne: Procom
oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....'

1,000 St

1.12.310 Erforderlichkeitsmessung im 70cm BOS-Band
(TMO) nach der aktuellen TR BOS der FW:
- Die Messung erfolgt unter Berücksichtigung der
Anforderungen der Feuerwehr.
- Die Messung mit einer mobilen Messeinrichtung mit
Akkubetrieb.
- Zur Erfassung der Messwerte wird ein
Handsprechfunkgerät und ein Messem Empfänger vom
Auftragnehmer verwendet und beigestellt.
- Die Messung umfasst das gesamte Bauvorhaben inkl. der
Aufstellflächen und 50 m um das auszurüstende Objekt.
- Die Messfrequenz wird durch den AN beigestellt.
- Die Messung findet in der üblichen Arbeitszeit zwischen 8-
17 Uhr im Bauvorhaben statt.
- Die Feldstärkewerte werden in dBm in mehreren
Abstufungen in den vom AG kostenfrei beigestellten
Plänen dargestellt.
- Bei der Auswertung der Messwerte wird die
Körperdämpfung und der Bauvorschritt berücksichtigt.
- Die Dokumentation 1-fach in Druck und digitale Form
geliefert.

1,000 St

1.12.320 Durchführung der notwendigen 360° Panoramamessung
zur Anbindung der TMO-Außenantenne an die vorhandene
TETRA-Basisstation inkl. Dokumentation

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
12 Brandmeldeanlage

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.12.330 - Vorstellung und Abnahmen der Feuerwehr
- Erstellen sämtlicher notwendiger Anträge und Vorstellung bei der Landesstelle digital und Behörden
- Bauleitung
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Sachverständigenabnahme
- Dokumentation

1,000 St

- 1.12.340 Wartungsvertrag:
BOS Gebäudefunkanlage 1 x p.a. zur Wahrung der Gewährleistungsansprüche und nach Feuerwehrovorgabe ist der Betreiber zum Abschluss eines Wartungsvertrages und zur Vorlage zur Abnahme verpflichtet,

1,000 psch

- 1.12.350 Montageplanung / Projektierung
Es ist anhand von Grundrissplänen ein Konzept unter Berücksichtigung der Dämpfungsverhältnisse aus der Funkfeldmessung zu erstellen.
Die Baupläne werden im Auftragsfall zur Verfügung gestellt.
Das Konzept muss mindestens die Erstellung und Erarbeitung von u. g. enthalten:
- Adressierungsplänen
- Leitungsplänen
- Trassenplänen
- Übersichts- und Blockschaltbilder
- Bauangaben
- Funktionsbeschreibung
- Absprachen und Planung zur Errichtung
- Fachbauleitung
- Inbetriebnahme
- Feuerwehr-Abnahme
- Abnahme durch einen Sachverständigen
- Erstellen von Dokumentations- und Revisionsunterlagen
- Einweisung des Bedienpersonals

1,000 psch

1.12 Brandmeldeanlage

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
13 Fernmeldeleitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.13 Fernmeldeleitungen

1.13.10 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1, geschirmt, bis 600 MHz, 4 x 2 x AWG 22, verlegen in vorhandene Trasse, bestehend aus Installationskanälen/Rohren, einschl. 2 Kennzeichnungen je Ende.

53620,000 m

1.13.20 LWL-Innenkabel DIN VDE 0888-4 (VDE 0888-4), als Mehrmodenfaser Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, J-DH, 6 x 4 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.

145,000 m

1.13.30 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, JE-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, einschl. 2 Kennzeichnungen je Ende, Aufputz verlegen mit Reihen-, Register-, Nagel-, Bügel- oder Sammelbefestigungsschellen.

920,000 m

1.13.40 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, JE-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen je Ende an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, geschirmt, in Schraubtechnik.

20,000 St

1.13.50 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30
DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck - Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.

120,000 m

1.13.60 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.

280,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
13 Fernmeldeleitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.13.70 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, nur anschließen je Ende, Anschluss an beigestellte Betriebsmittel herstellen, an Leiste, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.

60,000 St

1.13.80 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, nur anschließen je Ende, Anschluss an beigestellte Betriebsmittel herstellen, an Leiste, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd.

20,000 St

1.13.90 HDMI-Anschlusskabel, symmetrisch, Länge 25 m, geschirmt.

10,000 St

1.13.100 Klinkenkabel 3,5mm 2-Kanal-Anschlusskabel, symmetrisch, Länge 25 m, geschirmt.

10,000 St

1.13.110 Ton-Kabel XLR 3-polig-Anschlusskabel, 2-fach symmetrisch, Länge 50 m, geschirmt.

10,000 St

1.13.120 VGA-Anschlusskabel, symmetrisch, Länge 50 m, geschirmt.

10,000 St

1.13.130 LAN-Patch-Anschlusskabel, CAT 6e symmetrisch, Länge 25 m, geschirmt.

10,000 St

1.13.140 Übertragungs- Kabel/ SDI-Anschlusskabel, 2-fach symmetrisch, Länge 50 m, geschirmt.

10,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
13 Fernmeldeleitungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.13.150 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, auf Putz, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.

50,000 m

1.13.160 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, nur anschließen je Ende, Anschluss an beigestellte Betriebsmittel herstellen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, geschirmt, in Schraubtechnik, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd.

4,000 St

1.13 Fernmeldeleitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
14 Bestandsunterlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.14 Bestandsunterlagen

1.14.10 Bestands- und Dokumentationsunterlagen wie folgt:
Bestandspläne in CAD, bestehend aus:

- Grundrissen
- Schnitten
- Schemen
- Details

Bestandspläne als farbig angelegte Weißpausen (2fach) bestehend aus:

- Grundrissen
- Schnitten
- Details
- Schemen
- Revisionspläne der Technischen Anlagen
- Bedienungsunterlagen und Vorschriften für Betrieb, Unterhalt und Wartung aller in der Leistung des Auftragnehmer beschriebenen technischen Anlagen und sonstigen wartungsbedürftigen Gebäudeteilen in dreifacher Ausfertigung

Die vorgenannten Bestandspläne sind mittels EDV (CAD auf AutoCAD 12-Version) zu fertigen und zusätzlich in Form von Daten-trägern zu übergeben. Beide Datenformate (DXF- und DWG-Format sind auszuhändigen (siehe auch Merkblatt CAD).

Die vorgenannten Unterlagen sind spätestens innerhalb von sechs Wochen nach Abnahme der Gesamtleistung durch den Auftragnehmer dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen.

1,000 St

1.14 Bestandsunterlagen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik
15 Stundenlohnarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.15 Stundenlohnarbeiten

Stunden-Lohn-Position

1.15.10 der Lohngruppe Fachbauleiter/in

10,000 h

Stunden-Lohn-Position

1.15.20 der Lohngruppe Obermonteur/in

10,000 h

Stunden-Lohn-Position

1.15.30 der Lohngruppe Facharbeiter/in

10,000 h

Stunden-Lohn-Position

1.15.40 der Lohngruppe Helfer/in

10,000 h

1.15.50 Fortschreibung der Montagezeichnungen
Einpflügung der architektonischen Änderungen und der Festlegungen vor Ort in die zeichnerischen und schriftlichen Unterlagen, wie Grundriß- und Detailzeichnungen
Maßstab 1:50 und 1:20 in folgendem Umfang:
- Grundrisse Maßstab 1 : 50 mit Eintragung des Leitungsnetzes und den übrigen Anlagenkomponenten,
- Schalt-und Regelschema der Anlagen
- Rohrnetzberechnung (hydraulische Berechnung).
- Stücklisten.
- Bemessung aller Anlagenteile.
Die oben aufgeführten Unterlagen sind in die endgültigen Grundrisspläne der Baumaßnahme im Maßstab 1:50 einzutragen. Dazu erhält der AN vom AG die entsprechenden leeren Pläne zur CAD-Verwendung. Die Zeichnungen sind zusätzlich als CAD-Erstellung in DXF-Files zu übergeben.

1,000 psch

1.15 Stundenlohnarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung
1 Elektro-/Fernmeldetechnik

Ausgabebumfang: OZ Gesamtbetrag
in €

Zusammenstellung

1.1	Baustrom und Beleuchtung	
1.2	Mittelspannungsanlage	
1.3	Sicherheitsstromversorgung	
1.4	Hauptverteilung	
1.5	Niederspannungsinstallation	
1.6	Kabel und Leitungen	
1.7	Trägersysteme/ Verlegearbeiten	
1.8	Installationsgeräte	
1.9	Beleuchtungsanlagen	
1.10	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	
1.11	Daten- und FM-Netz	
1.12	Brandmeldeanlage	
1.13	Fernmeldeleitungen	
1.14	Bestandsunterlagen	
1.15	Stundenlohnarbeiten	
1	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 792 ELT Rosa-Luxemburg-Stiftung

Ausgabeumfang: Gesamtbetrag
OZ in €

Zusammenstellung

1 Elektro-/Fernmeldetechnik

Summe

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme Rosa-Luxemburg-Stiftung