Tel: 0391-50693903

# **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Langtextfassung Alle Positionen	
Projekt-Nr. :	01/24-8
Bauvorhaben :	FFW und Bürgerhaus Büden Erweiterung und Umbau
Auftraggeber :	Stadt Möckern Am Markt 10 39291 Möckern
Leistungsumfang :	Los 8 Elektroinstallation
Ausschreibung vom :	01.07.2025
Ausführungsfrist :	-
Angebotsabgabe bis : Angebotsabgabe an: Zuschlagsfrist: Bieter:	
Angebotssumme netto :	EUR
% MWSt :	EUR
Angebotssumme brutto :	EUR

( Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift )

(Datum)

2.5

Mittagstraße 16 p

Sonstiges

Tel: 0391-50693903

#### INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS Los 8 Elektroinstallation Projekt: 01/24-8 Umfang: Los 8 Elektroinstallation Ausgabeumfang: Alle Positionen ΟZ Ebene Seite ALLGEMEINE HINWEISE 3 1 Bauteil I FFW 6 Technische Vorbemerkungen 6 1.1 8 Beleuchtungsanlage 1.2 Sicherungen, FI 10 1.3 Installation Elektroanlage 11 1.4 Blitzschutz- und Erdungsanlagen 16 1.5 Sonstiges 18 2 Bauteil II Bürgerhaus 20 Technische Vorbemerkungen 20 2.1 22 Beleuchtungsanlage 2.2 Verteilung 23 2.3 25 Installation Elektroanlage 2.4 Blitzschutz- und Erdungsanlagen 30

32

Ingenieurbüro Frank Meißner 39124 Magdeburg

Mittagstraße 16 p

Tel: 0391-50693903

#### **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Projekt: 01/24-8 Los 8 Elektroinstallation

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

#### ALLGEMEINE HINWEISE

# ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON BAULEISTUNGEN

#### Angaben zur Baustelle

Gegenstand der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist die Sanierung und Erweiterung des Gerätehauses der Freiwilligen Feuerwehr , sowie des Bürgerhauses Büden, Stadt Möckern.

Neben dem geplanten Anbau der Fahrzeughalle erfolgt im Bestandsgebäude der Einbau von neuen WC's, Umkleideräume und Nebenräume einschl. der hierfür erforderlichen Umbauarbeiten.

Neben dem geplanten Anbau erfolgt im Bestandsgebäude der Einbau von neuen WC's und Nebenräume einschl. der hierfür erforderlichen Umbauarbeiten.

Beide Gebäudeteile werden in separten LV's aufgeführt und auch separat abgerechnet.

Hierzu erfolgt die Trennung beider Gebäueteile in jeweils eigenständige Titel

Das Baufeld befindet sich innerhalb des Geländes des Bürgerhauses und der Freiwilligen Feuerwehr Büden (Ortsteil der Stadt Möckern)

Beschädigungen und Verunreinigungen im Bereich der Baustelle, an den Zuwegungen, Straßen und Besucherwegen, die durch Baufahrzeuge verursacht werden, sind unverzüglich vom AN in eigener Regie zu beseitigen.

Im direkten Bearbeitungsbereich der Baustelle stehen für den AN Lagerflächen zur Verfügung.

### Allgemeine Hinweise

Maßgebend für die nachstehend ausgeschriebenen Arbeiten und Leistungen sind: VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil A, B und C in der jeweils gültigen Fassung

Bei Widersprüchen im Vertrag gelten entsprechend § 1 Abs. 2 VOB/B nacheinander:

die Leistungsbeschreibung,

die Besonderen Vertragsbedingungen,

etwaige Zusätzliche Vertragsbedingungen,

etwaige Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen,

die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen,

die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen.

 Die Einheitspreise umfassen die Lieferung und den Abtransport des gesamten Materials und die Ausführung aller Arbeiten einschließlich aller Nebenleistungen, sowie die erforderlichen Geräte u.s.w. Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903

#### LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Los 8 Elektroinstallation 01/24-8 Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit

Für die sichere Lagerung seiner Gerätschaften und für die Unterbringung der

- Handwerker muss der Auftragnehmer selbst sorgen.
- 3. Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. sind durch den Auftragnehmer zu sichern.

Einheitspreis

Gesamtbetrag

- 4. Die Baustellensprache ist Deutsch.
- 5. Strom und Wasser sind auf der Baustelle vorhanden und werden dem AN unter folgenden Bedingungen zur Verfügung gestellt.

Es werden von der Abrechnungssumme abgezogen:

für Bauwasser: 0,3% für Baustrom: 0,3%

für die Bauwesenversicherung: 0,25%

#### Sicherungsmaßnahmen

Der Auftragnehmer hat im Rahmen seiner Arbeiten alle zur Sicherung der Baustelle und für die Erfüllung der sonstigen Verkehrssicherungspflichten erforderlichen Maßnahmen unter eigener Verantwortung zu treffen.

#### **Abnahme**

Die Abnahme erfolgt förmlich. Die Abnahmewirkungen treten 2 Monate nach Zugang der ordnungsmäßigen Schlußrechnungen ein, falls ausnahmsweise eine förmliche Abnahme nicht stattfindet.

#### Verschiedenes

Der Auftraggeber ist berechtigt, vor Auftragserteilung Bescheinigungen des Finanzamtes, der Krankenkasse und der Berufsgenossenschaft über die Erfüllung der entsprechenden Verpflichtungen im vorhergehenden Halbjahr vom Auftragnehmer zu verlangen.

Die Unwirksamkeit oder Nichtigkeit einer der vorgenannten Bestimmungen berührt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Ist eine Bestimmung dieses Vertrages unwirksam, kann jeder Vertragspartner verlangen, daß eine neue gültige Bestimmung vereinbart wird, die den Zweck der unwirksamen Bestimmung am ehesten erreicht.

#### 1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV.

1.2 Mit den Preisen ist die komplette Leistung abgegolten, falls in den besonderen Hinweisen oder den Leistungsbeschreibungen nichts anderes zum Ausdruck kommt. Das gilt auch für Vermessungsleistungen, soweit sie der Auftragnehmer zur Durchführung seiner Leistungen zu erbringen hat.

Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung.

Es gelten zur Abgrenzung von Neben- und Besonderen Leistungen die ATV DIN 18299 ff (VOB/C).

Nicht abgegolten sind:

Kosten für das Herstellen der Baufreiheit, wenn es sich nicht um Nebenleistungen handelt.

Das Herstellen der Baufreiheit umfaßt unter anderem:

- das Bereitstellen von Lagerplätzen, Zufahrtsstraßen und

Ingenieurbüro Frank Meißner
39124 Magdeburg Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903

# LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 01/24-8 Los 8 Elektroinstallation Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Anschlußgleisen im gewerbeüblichen oder vereinbarten Umfang.

- das rechtzeitige Fertigstellen der erforderlichen Vorleistungen durch den Auftraggeber oder in seinem Auftrag handelnde Dritte.
- Kosten für zusätzliche Aufbereitung bauseits gestellten Materials.
- 1.3 Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst nicht bestätigte Gegenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet sowie für Eventual- oder Alternativpositionen. Bei der Abrechnung der Leistungen sind die gleichen Positionsnummern wie im Leistungsverzeichnis zu verwenden.
- 1.4 Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft (z.B. durch Rechen- oder Eingabefehler) ist.
- 1.5 Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.
- 1.6 Die Bauleistungen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen, wenn nichts anderes ausgeschrieben ist. Werden bautechnische Regeln aufgeführt, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen Gültigkeitsvermerk trägt.

Mit seiner Unterschrift erkennt der A Vertragsbestandteile werden.	uftragnehmer an, daß diese Regelungen
Auftragnehmer	(Stempel u. Unterschrift)

39124 Magdeburg Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903

#### **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Projekt: 01/24-8 Los 8 Elektroinstallation

Bauteil I FFW

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

#### 1 Bauteil I FFW

1

Technische Vorbemerkungen

#### **Allgemeines**

Bei der Erstellung der ausgeschriebenen Anlage sind zu beachten:

- VDE-Vorschriften
- DIN-Normen
- behördliche und gesetzliche Bestimmungen, soweit sie hier zur Anwendung kommen
- Vorschriften und Auflagen der E.V.U.
- Arbeitsstättenrichtlinien
- ELT-Bau-Verordnungen
- DIN 18382
- VOB in der jeweils neusten Form

Alle elektrischen Betriebsmittel müssen neu und ungebraucht sein.

Den für sie geltenden VDE-Vorschriften entsprechend und, soweit sie prüfzeichenfähig sind, dass VDE-Zeichen enthalten sowie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Bei Nichtbeachten wird die Abnahme verweigert.

#### Materialbeschreibung

#### Leitungen und Kabel

Die Elektroanlage im Gebäude ist unter Verwendung von Leitungen mit Schutzleiter, Nennspannung 500V zu erstellen.

Die Stromkreise müssen aus deutschen Norm-Mantelleitungen des Typs NYM bestehen.

Der Schutzleiter (grün/gelb) ist von der Hauptverteilung zu jedem Verbraucher mitzuführen.

Als Zuleitungen zu den Unterverteilungen bzw. Schaltschränken sind Kabel NYY bzw. NYM zu verlegen.

Kabel und Leitungen unter Putz sind grundsätzlich einzufräsen. Die Befestigung hat mit Kunststoffschellen zu erfolgen.

Kabelauslässe sind mit Klemmsteinen zu versehen.

Leiterverbindungen dürfen nur in geeigneten Dosen vorgenommen werden.

Dehnungsfugen sind fachgerecht zu überbrücken.

Deckendurchführungen sind mit Stapa-Rohr zu schützen.

In den Einheitspreis sind alle Befestigungsmaterialen, Schellen, Dübel, Schrauben, Nägeln sowie das bauseitige Anschließen mit einzukalkulieren.

#### Abzweigdosen, Schalter und Steckdosen

Abzweigdosen und -kästen sind in gleichem Abstand von der Decke zu

montieren. Alle Dosen sind absolut putzbündig und lotrecht zu montieren.

Grundsätzlich sind die Doseneinsätze mit Schrauben zu befestigen.

Eine Befestigung nur durch Spreizkrallen ist nicht gestattet.

Bei Putzarbeiten sind Abzweigdosen mit Putzdeckel zu verschließen, diese sind im Einheitspreis mit einzurechnen. Die Anzahl der durch eine Abzweigdose geführten Leitungen soll nicht mehr als 4 Stück betragen.

# Prüfung

Bevor die Elektroanlage in Betrieb genommen wird, hat der Auftragnehmer zu überprüfen, ob die Spannung, die Phasen und der Stromverbrauch der neuen Einrichtungen mit den vorgeschriebenen Werten übereinstimmen und Beleuchtungs- und Steckdosenkreise an 230 V,

Ingenieurbüro Frank Meißner

39124 Magdeburg Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903

LEISTUNGSVERZEICHNIS

1

Projekt: 01/24-8 Los 8 Elektroinstallation

Bauteil I FFW

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

50 Hz angeschlossen sind.

Nach Abschluss der Installation im Gebäude hat der Auftragnehmer an einem vom Auftraggeber zu bestimmenden Termin eine Betriebsprüfung zwecks Abnahme durchzuführen. Hierbei ist der Nachweis zu erbringen, dass die Elektroinstallation in Übereinstimmung mit den unter Ziffer 3.1 den technischen Vorbemerkungen genannten Vorschriften erstellt worden ist.

Sämtliche für die Prüfung benötigter Arbeitskräfte und Geräte hat der Auftragnehmer zu stellen.

Zusätzlich zu den vorstehenden erwähnten Prüfungen sind die nach den VDE- und EVU-Vorschriften erforderlichen Prüfungendurchzuführen. Die Ergebnisse dieser Prüfung sind protokollarisch nach den einzelnen Stromkreisen festzuhalten.

Tel: 0391-50693903

LEISTU	NGSVERZEI	CHNIS				
Projekt:	01/24-8 1	Los 8 Elektroinstallation Bauteil I FFW				
	1	Beleuchtungsanlage				
Ausgabeu	_	Alle Positionen		<b>-</b> 2.12.	Etalo de acesta	0
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1	Beleuchtungs	sanlage				
	Außenbeleuch	t. / Technikräume etc.				
1.1.1	bestehend aus	eleuchtungsanlage in ehem. s 8 Neon-Leuchten mit Abded einschl. Zuleitungen und Sc	ckung,	halle,		
			1	psch		
			•	poon		
1.1.2	Rundleuchte 3 IP44 mit Senso	50mm 4000K 18W LED				
			2	St		
1.1.3	Wannenleucht	e LED 55W 4000K IP65	2	C+		
			3	St		
1.1.4	Bewegungsme geeignet IP44	elder 270° für Eckmontage	1	St		
	D. I I 4	lone of Occident (IMO				
	Beleuchtung F	lure + Sanitär / WC				
1.1.5	Rundleuchte 2 IP44 mit Senso	50mm 4000K 13W LED or	0	04		
			2	St		
1.1.6	Rundleuchte 2	50mm 4000K 13W LED	1	St		
			•	O.		
1.1.7	Rundleuchte 3	50mm 4000K 18W LED	2	St		
			_	<b>.</b>		
1.1.8	Bewegungsme	elder f. Deckenmontage 360° I				
			4	St		

Ingenieurbüro Frank Meißner 39124 Magdeburg		leißner Mittagstraße 16 p	Tel: 0391-50693903	
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS		
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation		
	1	Bauteil I FFW		
	1	Beleuchtungsanlage		
Ausgabeumfang:		Alle Positionen		

Menge Einheit

Einheitspreis

Summe:

Gesamtbetrag

OZ / Pos.-Nr.

1.1

Beleuchtungsanlage

Tel: 0391-50693903

	.9	mittagett also To p				
LEISTU	NGSVERZEI	CHNIS				
Projekt:	01/24-8 1 2	Los 8 Elektroinstallation Bauteil I FFW Sicherungen, FI	I			
Ausgabeu OZ / Pos.	-	Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2	Sicherungen	, FI				
1.2.1	FI-Scha	alter 40/0,03A 4-polig.				
			2	St		
1.2.2	LS-Automater	ı B16A 1-polig.	10	St		
1.2.3	Potentialausgl Potentialausgl	eich komplett mit Anschlus eichschiene				
			1,000	) Psch		
1.2.4	LF-Kanal 90x6	60 ws PVC				
			10,00	m		
1.2	Sicherungen	, FI			Summe:	

Tel: 0391-50693903

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation				
	1	Bauteil I FFW				
	3	Installation Elektroanlage	<del>)</del>			
Ausgabeu	•	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3	Installation	Elektroanlage				
1.3.1	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ,	antelleitung NYM-J Cu-Zahl 43, infräsen in Mauerwerk,				
			25,00	m		
1.3.2	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ,	antelleitung NYM-J Cu-Zahl 43, ı Kabelhaltern, im Deckenzwis	schenraur	n		
			15,00	m		
1.3.3	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ,	antelleitung NYM-J Cu-Zahl 72, nfräsen in Mauerwerk				
			15,00	m		
1.3.4		antelleitung NYM-J Cu-Zahl 120, e zuvor.	10,00	m		
1.3.5	Verlegeart: e wandbündig mind. 15 mm	oder Kabelbahn				
			15,00	m		

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

Alle Schalter sind, wenn nicht anders angegeben für 250 V/ 10A, alle Taster für 250 V / 6A anzubieten. Alle Steckdosen sind, falls nicht anders angegeben als Schutzkontakt-Steckdose für 250 V / 16A mit Schrauboder Klemmanschluß als Verbindungsklemme gem. VDE 0632 anzubieten.

1.3.9 Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 als Installationseinsatz abschließbar Ausführung mit Abdeckung und Kindersicherung, mit Beschriftungsfeld, spritzwassergeschützt, 2polig 16A, 250 V AC. Mit Schrauben befestigen. Fabrikat/Typ:.........../............

1 St

LEISIU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation				
	1 3	Bauteil I FFW Installation Elektroanlage	l			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.10	Steckdosen /	AP, IP 44, für Feuchträume				
			4	St		
1.3.11	Wandsteckdo 400 V	ose, 5-polig AP, IP 44, für Feu	ıchträum	e, 16 A,		
			2	St		
1.3.12	Datenanschl ZP + Rahme	ussdose Kat.6e 2xRJ45 incl. n				
			2	St		
1 2 12	Detable / D					
1.3.13	12 Ports	atenverteiler Wandmontage				
			1	St		
1.3.14	Schalterdose	e/Schalterabzweigdose incl.				
1.0.11	Kernbohrung					
			30	St		
1.3.15	Mauerschlitz	30x30 herstellen				
			30,00	m		
1.3.16	Mauerschlitz	30x30 schließen				
1.0.10	Kalkgipsmört					
			1,00	m		
1.3.17	Bohren von f	Durchbrüchen				
	in Mauerwerl	k,				
	Abmessunge Wanddicke b	ois 28 cm,				
		3en der Restöffnung, 3chutt wird Eigentum des AN u	nd ist zu			
	beseitigen.	Johan Wird Eigerhaill 465 AN 4	114 131 ZU			
			10	St		

Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation				
	1	Bauteil I FFW				
	3	Installation Elektroanlage				
Ausgabeu	-	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.18	in Mauerwerk Abmessunge Wanddicke b sowie schließ anfallender S	n 20 mm,	nd ist zu			
	beseitigen.		25	St		
1.3.19	Brandübertra korrosionsber mit Kabeln, Feuerwiderst in Wänden au Stahlbeton, abzudichtend belegt mit ma Installationsra bei Schwelbra Ausführung 'g	ttung zur Verhinderung von gung, form-, alterungs- und ständig, geeignet zur Nachbeld andsdauer 30 Minuten, us Mauerwerk, Beton oder de Öffnungsrestfläche bis 0,02 ax. 15 Kabeln, Leitungen oder ohren, and auch Rauchgasdicht ', gemäß Vorschrift des Schotthe	m²,			
			2	St		
1.3.20	stellten Betrie	von Kabeln oder Leitungen an ebsmitteln, Querschnitt bis 5 x´ erforderlichen Kabelschuhe ur ubungen.	1,5 mm².			
			20	St		
1.3.21	stellten Betrie	von Kabeln oder Leitungen an ebsmitteln, Querschnitt bis 5 x erforderlichen Kabelschuhe ur ubungen	2,5 mm <sup>2</sup> .			
	Š		20	St		
1.3.22	stellten Betrie	von Kabeln oder Leitungen an ebsmitteln, Querschnitt bis 5 x erforderlichen Kabelschuhe ur ubungen.	6 mm².			
	5	5	4	St		

Summe:

Ingenieurbüro Frank Meißner

Installation Elektroanlage

1.3

20,00 m

1.4.4 Anschluss an die Regenfallrohre des Gebäudes einschl. Befestigungsmaterial, Ausführung in feuerverzinktem Stahl. Angeb. Fabrikat: .....

> St 4

Anschluss- und Verbindungsklemmen als 1.4.5 T-, Kreuz- oder Längsverbinder, Ausführung in feuerverzinktem Stahl, passend für Rundstähle.an vorh. Ableitung Durchmesser: 8 - 10 mm

Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation				
	1	Bauteil I FFW				
	4	Blitzschutz- und Erdung	sanlagen			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angeb. Fabri	ikat :				
	_		25	St		
			-			
1.4.6	Kabel H 07\	/-K 16 mm²				
	liefern und ve	erlegen				
			20,00	m		
			,			
1.4.7	Durchmesse	n der gesamten Blitzschutza	nlage nach	ı		
		g und Erstellen eines Prüf- ur				
			1	St		
1.4	Blitzschutz-	und Erdungsanlagen			Summe:	

5

h

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des

1.5.3

AG ausführen. Fachmonteurstunden.

1.5

1

Sonstiges

Summe

39124 Magdeburg Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903

#### **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Projekt: 01/24-8 Los 8 Elektroinstallation
2 Bauteil II Bürgerhaus

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

#### 2 Bauteil II Bürgerhaus

Technische Vorbemerkungen

#### **Allgemeines**

Bei der Erstellung der ausgeschriebenen Anlage sind zu beachten:

- VDE-Vorschriften
- DIN-Normen
- behördliche und gesetzliche Bestimmungen, soweit sie hier zur Anwendung kommen
- Vorschriften und Auflagen der E.V.U.
- Arbeitsstättenrichtlinien
- ELT-Bau-Verordnungen
- DIN 18382
- VOB in der jeweils neusten Form

Alle elektrischen Betriebsmittel müssen neu und ungebraucht sein.

Den für sie geltenden VDE-Vorschriften entsprechend und, soweit sie prüfzeichenfähig sind, dass VDE-Zeichen enthalten sowie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Bei Nichtbeachten wird die Abnahme verweigert.

#### Materialbeschreibung

#### Leitungen und Kabel

Die Elektroanlage im Gebäude ist unter Verwendung von Leitungen mit Schutzleiter, Nennspannung 500V zu erstellen.

Die Stromkreise müssen aus deutschen Norm-Mantelleitungen des Typs NYM bestehen.

Der Schutzleiter (grün/gelb) ist von der Hauptverteilung zu jedem Verbraucher mitzuführen.

Als Zuleitungen zu den Unterverteilungen bzw. Schaltschränken sind Kabel NYY bzw. NYM zu verlegen.

Kabel und Leitungen unter Putz sind grundsätzlich einzufräsen. Die Befestigung hat mit Kunststoffschellen zu erfolgen.

Kabelauslässe sind mit Klemmsteinen zu versehen.

Leiterverbindungen dürfen nur in geeigneten Dosen vorgenommen werden.

Dehnungsfugen sind fachgerecht zu überbrücken.

Deckendurchführungen sind mit Stapa-Rohr zu schützen.

In den Einheitspreis sind alle Befestigungsmaterialen, Schellen, Dübel, Schrauben, Nägeln sowie das bauseitige Anschließen mit einzukalkulieren.

#### Abzweigdosen, Schalter und Steckdosen

Abzweigdosen und -kästen sind in gleichem Abstand von der Decke zu

montieren. Alle Dosen sind absolut putzbündig und lotrecht zu montieren.

Grundsätzlich sind die Doseneinsätze mit Schrauben zu befestigen.

Eine Befestigung nur durch Spreizkrallen ist nicht gestattet.

Bei Putzarbeiten sind Abzweigdosen mit Putzdeckel zu verschließen, diese sind im Einheitspreis mit einzurechnen. Die Anzahl der durch eine Abzweigdose geführten Leitungen soll nicht mehr als 4 Stück betragen.

# Prüfung

Bevor die Elektroanlage in Betrieb genommen wird, hat der Auftragnehmer zu überprüfen, ob die Spannung, die Phasen und der Stromverbrauch der neuen Einrichtungen mit den vorgeschriebenen Werten übereinstimmen und Beleuchtungs- und Steckdosenkreise an 230 V,

Ingenieurbüro Frank Meißner

39124 Magdeburg Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903

**LEISTUNGSVERZEICHNIS** 

Projekt: 01/24-8 Los 8 Elektroinstallation

2 Bauteil II Bürgerhaus

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

50 Hz angeschlossen sind.

Nach Abschluss der Installation im Gebäude hat der Auftragnehmer an einem vom Auftraggeber zu bestimmenden Termin eine Betriebsprüfung zwecks Abnahme durchzuführen. Hierbei ist der Nachweis zu erbringen, dass die Elektroinstallation in Übereinstimmung mit den unter Ziffer 3.1 den technischen Vorbemerkungen genannten Vorschriften erstellt worden ist.

Sämtliche für die Prüfung benötigter Arbeitskräfte und Geräte hat der Auftragnehmer zu stellen.

Zusätzlich zu den vorstehenden erwähnten Prüfungen sind die nach den VDE- und EVU-Vorschriften erforderlichen Prüfungendurchzuführen. Die Ergebnisse dieser Prüfung sind protokollarisch nach den einzelnen Stromkreisen festzuhalten.

Tel: 0391-50693903

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation				
	2	Bauteil II Bürgerhaus				
	1	Beleuchtungsanlage				
Ausgabei OZ / Pos.	_	Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1	Beleuchtun	gsanlage				
	Außenbeleu	cht. / Technikräume etc.				
2.1.1	Rundleuchte IP44 mit Ser	e 350mm 4000K 18W LED nsor		_		
			2	St		
2.1.2	Bewegungsi geeignet IP4	melder 270° für Eckmontage I4				
			1	St		
	Beleuchtung	յ Flure + Sanitär / WC				
2.1.3	Rundleuchte IP44 mit Ser	250mm 4000K 13W LED				
	ir 44 mil 3ei	ISUI	2	St		
2.1.4	Rundleuchte	e 350mm 4000K 18W LED				
			2	St		
	Beleuchtung	յ. Ruheräume, Aufenthalt/Küch				
2.1.5	Panelleuchte	e LED 28W 4000K nicht dimmb				
			9	St		
2.1.6	Bewegungsi incl. aP-Soc	melder f. Deckenmontage 360° kel				
			2	St		
2.1	Beleuchtun	gsanlage			Summe:	

DIN VDE 0106-100, 4-polig, A-Type, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008), Ausführung Vorsicherung 80 AgG, Stoßstromfestigkeit 250 A (8/20), Bemessungsstrom 25 A,

2.2.6

Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher

Tel: 0391-50693903

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation				
	2 2	Bauteil II Bürgerhaus Verteilung				
Ausgabeu	_	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Bemessungs 6108 / DIN V Niederspann		fehlerstrom 0,03 A, fehlerstromschaltvermögen o DE 0664, liefern und in ungsschaltund Verteileranlag nach VDE.				
			5	St		
2.2.7	Nennisolation Schaltvermög	ntzschalter DIN 43 880 und D nsspannung 380 V AC, 3poli gen 6 kA, Auslösecharakteris	g,	641,		
	Nennstrom 2	0 A.	1	St		
				St		
2.2.8	Nennisolatio	itzschalter DIN 43 880 und D nsspannung 380 V AC, 1poli gen 6 kA, Auslösecharakteris 6 A.	g,	641,		
			20	St		
2.2.9	Nennisolatio	ntzschalter DIN 43 880 und D nsspannung 380 V AC, 1poli gen 6 kA, Auslösecharakteris 6 A.	g,	641,		
			12	St		
2.2.10	dreiphasige \	/erschienung für LS-Schaltei	r 3-polig lie	efern und		
			5	St		
2.2.11	Abdeckstreife	en liefern und montieren.				
			8	St		
2.2.12	Überspannur	ngsableiter 4polig	4	01		
			1	St		
2.2	Verteilung				Summe:	

Tel: 0391-50693903

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation				
	2 3	Bauteil II Bürgerhaus Installation Elektroanlage	)			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3	Installation	Elektroanlage				
2.3.1	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ,	lantelleitung NYM-J Cu-Zahl 43, einfräsen in Mauerwerk,				
			75,00	m		
2.3.2	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	lantelleitung NYM-J , Cu-Zahl 43, n Kabelhaltern, im Deckenzwis	schenraur	n		
			50,00	m		
2.3.3	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	lantelleitung NYM-J , Cu-Zahl 72, infräsen in Mauerwerk				
			30,00	m		
2.3.4		lantelleitung NYM-J , Cu-Zahl 120, rie zuvor.	35,00	m		
2.3.5	Verlegeart: e wandbündig mind. 15 mm	oder Kabelbahn				
			40,00	m		

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

Alle Schalter sind, wenn nicht anders angegeben für 250 V/ 10A, alle Taster für 250 V / 6A anzubieten. Alle Steckdosen sind, falls nicht anders angegeben als Schutzkontakt-Steckdose für 250 V / 16A mit Schrauboder Klemmanschluß als Verbindungsklemme gem. VDE 0632 anzubieten.

	als Wippenschalter als Installationseinsatz Ausführung mit Abdeckung als Aus- u. Wechselschalter 1polig 10A, 250 \ Mit Schrauben befestigen. Fabrikat/Typ:/	/ AC			
		15	St	<u>_</u>	
2.3.7	Installationsschalter VDE 0632 ap FR als Wippenschalter als Aus- u. Wechselschalter 1polig 10A, 250 \ Mit Schrauben befestigen. Fabrikat/Typ://	/ AC			
		3	St		
2.3.8	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 als Installationseinsatz Ausführung mit Abdeckung mit Beschriftungsfeld, 2polig 16A, 250 V AC, Farbe: reinweiß, mit Schrauben befestigen. Fabrikat/Typ:				
		26	St		
2.3.9	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 als Installationseinsatz abschließbar Ausführung mit Abdeckung und Kindersicherumit Beschriftungsfeld, spritzwassergeschützt, 2polig 16A, 250 V AC. Mit Schrauben befestigen. Fabrikat/Typ:/	ing,			
		2	St		
					26 von 34

Tel: 0391-50693903

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS						
Projekt:	01/24-8 2 3	Los 8 Elektroinstallation Bauteil II Bürgerhaus Installation Elektroanlage	<u> </u>					
 Ausgabeu		Alle Positionen	<del>,</del>					
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
	_							
2.3.10	Steckdosen A	AP, IP 44, für Feuchträume	4	St				
			4	Si				
2.3.11	Wandsteckdose, 5-polig AP, IP 44, für Feuchträume, 16 A, 400 V							
			2	St				
2.3.12	Wandsteckdo 400 V	ose, 5-polig AP, IP 44, für Feu	uchträume	e, 16 A,				
			2	St				
2.3.13	Datenanschlu ZP + Rahmer	ussdose Kat.6e 2xRJ45 incl. า						
			2	St				
2.3.14	Patchfeld / Da 12 Ports	atenverteiler Wandmontage	1	St				
2.3.15	Schalterdose Kernbohrung	/Schalterabzweigdose incl.						
	rternbernang		30	St				
2.3.16	Mauerschlitz	30x30 herstellen						
			190,00	m				
2.3.17	Mauerschlitz Kalkgipsmört	30x30 schließen el						
			20,00	m				
2.3.18	in Mauerwerk Abmessunge Wanddicke b	n 20 mm,						

Ingenieurbüro Frank Meißner 39124 Magdeburg Mittagstraße 16 p Tel: 0391-50693903 **LEISTUNGSVERZEICHNIS** Projekt: 01/24-8 Los 8 Elektroinstallation 2 Bauteil II Bürgerhaus 3 Installation Elektroanlage Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. 30 St 2.3.19 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 13 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. 30 St Kabelabschottung zur Verhinderung von 2.3.20 Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton. abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m², belegt mit max. 15 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren, bei Schwelbrand auch Rauchgasdicht ', Ausführung 'gemäß Vorschrift des Schottherstellers'. Fabrikat/Typ:...../..... 2 St Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beige-2.3.21 stellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x1,5 mm². Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Pg-Verschraubungen. 50 St 2.3.22 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm².

30

St

2.3.23 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 6 mm². Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und

Pg-Verschraubungen

Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und

1

St

Summe:

zur verschlusssicheren Unterbringung der Außensteckdosen

Installation Elektroanlage

2.3

20,00 m

2.4.4 Anschluss an die Regenfallrohre des Gebäudes einschl. Befestigungsmaterial, Ausführung in feuerverzinktem Stahl. Angeb. Fabrikat: .....

4 St

2.4.5 Anschluss- und Verbindungsklemmen als T-, Kreuz- oder Längsverbinder, Ausführung in feuerverzinktem Stahl, passend für Rundstähle.an vorh. Ableitung Durchmesser: 8 - 10 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	01/24-8	Los 8 Elektroinstallation					
	2 4	Bauteil II Bürgerhaus Blitzschutz- und Erdur	ngsanlagen				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen					
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
	Angeb. Fabr	ikat :					
			25	St			
2.4.6	Kabel H 07\						
	liefern und ve	erlegen					
			60,00	m			
2.4.7	Durchmosso	n der gesamten Blitzschut-	zanlago nach				
2.4.1	Durchmessen der gesamten Blitzschutzanlage nach Fertigstellung und Erstellen eines Prüf- und Messprotokolls						
		,	1	St			
			•	٥.			
2.4	Blitzschutz-	und Erdungsanlagen			Summe:		

5

h

Summe:

AG ausführen. Fachmonteurstunden.

**Sonstiges** 

2.5

2.5

2

Sonstiges

Summe

Los 8 Elektroinstallation

Ingenieurbüro Frank Meißner

**Bruttosumme**