

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustromverteiler.....	5
1.1.	Bereichsverteiler.....	5
1.2.	Endverteiler.....	9
1.3.	Baustrom-Containterverteiler.....	13
2.	Kabel und Leitungen.....	15
2.1.	Kabel und Leitungen Starkstrom.....	15
3.	Kabelbrücken Verlegesysteme.....	18
3.1.	Kabelbrücken.....	18
4.	Zubehör/Sonstiges.....	20
4.1.	Prüfung/Messung/Dokumentation	
	Erdungsanlagen.....	20
4.2.	Schließanlage.....	22
	Zusammenstellung.....	23

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
LV: 301 Baustromversorgung

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Vereinfachte Schreibweise:

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer (Bieter)

LV = Leistungsverzeichnis

1. Baubeschreibung

1.1 Bauaufgabe

Der Markt Markt Indersdorf plant den Bau eines Hauses für Kinder in Markt Indersdorf

Normative Verweisungen

- NAV Niederspannungsverordnung
- Grundsätze für die Zusammenarbeit von Netzbetreibern und dem Elektrotechniker-Handwerk bei Arbeiten an elektrischen Anlagen gemäß Niederspannungsanschlussverordnung (NAV)
- Normen der Reihe DIN VDE 0100 Errichten von Niederspannungsanlagen
- Normen der Reihe DIN VDE 0108 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- DIN VDE-AR-N 4100 Technische Anschlussregel Niederspannung
- DIN VDE-AR-N 4105 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
- DIN VDE 1000-10 Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen
- DIN VDE 0105 Betrieb von elektrischen Anlagen
- DIN VDE 0618-1 Betriebsmittel für den Potentialausgleich
- Normen der Reihe DIN VDE 0711 Leuchten
- Normen der Reihe DIN VDE 0185 Blitzschutz
- DIN 18014 Fundamentender – Planung, Ausführung und Dokumentation
- Normen der Reihe DIN 18015 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden
- DIN 18012 Hausanschlussräume
- DIN IEC 60038 (VDE 0175) IEC Normfrequenzen
- DIN EN 50160 Merkmale der Spannungen
- DIN EN 50171 Zentrale Stromversorgungssysteme
- DIN EN 50272-2 Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen
- DIN EN 60598-2-22 Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung
- DIN EN 60898-1 Elektrisches Installationsmaterial
- DIN EN 61000-3 Elektromagnetische Verträglichkeit
- DIN EN 12464-1 Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen
- DIN EN 13032 Licht und Beleuchtung
- DIN EN 1838 Angewandte Lichttechnik
- DIN 5035-6 Beleuchtung mit künstlichem Licht
- DIN 6280-13 Stromerzeugungsaggregate
- DIN 6280-14 Stromerzeugungsaggregate
- DIN 4844-1 Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	25-112	DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
LV:	301	Baustromversorgung

Sicherheitszeichen

- VDI 2050-BI.5 Anforderungen an Technikzentralen

Elektrotechnik

- ASR 3.4 Technische Regeln für Arbeitsstätten Beleuchtung

Grundlagen:

Die Nennspannung des Niederspannungsnetzes beträgt 230/400V. Die Betriebsspannung an der Übergabestelle liegt im Toleranzbereich nach DIN IEC 60038 (VDE 0175). In DIN EN 50160 sind weitere Merkmale der Spannung angegeben.

Grundsätzlich erhält jedes zu versorgenden Gebäude einen eigenen Netzanschluss, der mit dem Niederspannungsnetz des Netzbetreibers verbunden ist.

Werden mehrere Netzanschlüsse in einem Gebäude errichtet muss ein zentraler Erdungspunkt (ZEP) errichtet werden.

Grundsätzlich sind elektrische Anlagen über einen Drehstromanschluss an das Niederspannungsnetz anzuschließen. Der einphasige Anschluss von

Verbrauchsgeräten ist nur bis zu einer

Bemessungsscheinleistung von 4,6 kVA zulässig. Eine gleichmäßige Aufteilung der Leistung auf drei Außenleiter ist zu gewährleisten.

Der Errichter stimmt die Art der Hauseinführung mit dem Netzbetreiber ab. Der Errichter sorgt bei Kabelanschlüssen im Gebäude für einen wasserdichten Abschluss des Kabels in dem Schutzrohr der Hauseinführung.

Bei unterirdischer Einführung des Netzanschlusses ist eine Mindestdiefe unter der Geländeoberfläche von 0,6 m einzuhalten, geringere Tiefen sind mit dem Netzbetreiber abzustimmen.

Sonstiges:

Für die angebotenen Produkte und Einbauteile sind nach Auftragserteilung Produkt- und Materialdatenblätter vorzulegen.

Es ist ein Bautagebuch zu führen und dem AG vorzulegen

Es ist ein einheitliches Installationsprogramm für alle sichtbaren Geräte zu verwenden.

Für Verteiler, Installationsgeräte, Ein- und Anbaugeräten sind alle notwendigen, Klemmen, Aderendhülsen, Verschraubungen, Befestigungsmaterial, Rahmen, Abdeckungen, Wippen einzukalkulieren.

Bei Trassen und Steigtrassen sind Bügelschellen für die Befestigung der Rohre, Kabel und Leitungen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Zur Fertigstellung sind bei Verteilern und Trassenwegen mindesten 30% Platzreserve einzurechnen.

Für die Befestigungen und Montage sind grundsätzlich Befestigungssysteme mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.

Alle produktspezifisch geforderten und vorgegebenen Biegeradien von Kabel, Leitungen und Rohren müssen eingehalten werden.

Leerrohre sind grundsätzlich mit Zug-Draht auszuführen.

Leerrohrpläne und Fundamentränder sind nur schematisch gezeichnet. Diese Ausführung ist durch elektrotechnisches

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	25-112	DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
LV:	301	Baustromversorgung

Fachpersonal abzuwickeln. Diese Ausführung ist nur gemäß Baufortschritt im Rohbau möglich.
Mit regelmäßigen Unterbrechungen ist zu rechnen.
Der AN hat zu den wöchentlich stattfindenden Baustellenbesprechungen (Jour-fixe) auf der Baustelle vor Ort mit einem bevollmächtigten Vertreter teilzunehmen. Eine zusätzliche Vergütung für die Teilnehmer an diesem Jour fixe wird nicht gewährt. Für die Bauleitung des AN muss zwingend, ständig ein deutschsprachiger Bauleiter des AN anwesend sein.
Kernbohrungen, Schlitz-, Aussparungen und Öffnungen sind nur nach Freigabe der Bauleitung, bzw. der Statik zulässig.
Beschriftungen und Kennzeichnung von Kabel, Leitungen und Installationsgeräten sind dauerhaft mittels Beschriftungsfelder und Kabelbinder anzubringen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<p>Baustromverteiler</p> <p>Kalkulationshinweis Baustromverteiler</p> <p>Der Kabelzug erfolgt teilweise über öffentliche sowie über private Grundstücke.</p> <p>Sämtliche Baustromverteiler sind mit FI Schutzschaltern Typ B vorzusehen</p> <p>Regelmäßige Kontrolle der FI-Schalter (Fehlerstrom-Schutzschalter) durch Betätigen der Prüftaste (täglich/monatlich durch Nutzer/Fachkraft) sowie messtechnische Prüfungen (Schutzleiterwiderstand, Isolationsmessung, Auslösestrom/-zeit, Typ B oft mit Zusatzgerät) durch eine befähigte Person, mindestens alle drei Monate bei hoher Beanspruchung, um die Sicherheit zu gewährleisten sind die die Betriebs- und Vorhaltungskosten der jeweiligen Verteiler einzurechnen.</p> <p>Als Anschluss wurde der Schrank KVS 35152 mit Wandlermessung bereits vorangefragt</p>				
1.1.	<p>Bereichsverteiler</p> <p>Baustrom und Baubeleuchtung</p>				
1.1.10.	<p>Abstimmungen EVU Abstimmungen EVU</p> <p>Diese Position umfasst folgende Umfänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einholen der Anträge zur Anbindung - An- und Abmelden der Anlage - Ortstermine mit dem EVU - Klären und Abstimmen von Kabelwegen auf öffentlichen Grund - Verkehrstechnische Sicherung und Freimeldung - Aufbau von Sicherungsmaßnahmen - inkl. nötiger Anträge für ggf. Zähler/Wandlermessungen 				
			1,000	psch	.....
1.1.20.	<p>Anschlusschrank 277kVA mit Wandlermessung Anschlusschrank 277kVA mit Wandlermessung</p> <p>nach IEC61439-4 Gehäuse aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit Kranösen - mit Einfachtür und Schwenkhebel für Vorhängeschloss - inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel - Schutzart : IP 44 - Größe ca.: 1106 x 740 x 390mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 462mm - Bemessungsstrom: 400 A - Anschlussleistung 277 kVA - Hauptschalter NH2, 400A - Anzahl der Pole Hauptschalter 3 Anschluss: - 1 NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A mit Bolzenanschluss M12 - 1 CU-Sammelschienenensystem 400A Abgang / Absicherung: - 8 NH00-Sicherungslastschaltleisten 100A - mit je 1 Prismenklemme 16-70qmm	1,000	St	.....	.....
1.1.30.	Vorhaltung/Miete Baustromverteiler Vorhaltung/Miete Baustromverteiler monatliche Vorhaltung/Miete für alle v.g. Baustromverteiler auf Mietbasis pro Monat.	17,000	Mt	.....	.....
1.1.40.	Mehr- oder Minderpreis Baustromverteiler Mehr- oder Minderpreis Baustromverteiler Mehr- oder Minderpreis für alle v.g. Baustromverteiler für 1 Monat nach der Bauzeit	3,000	Mt	.....	.....
1.1.50.	Betreiben Baustromendverteiler nach DGVU Betreiben Prüfung Baustromverteiler nach DGVU Betreiben aller v.g. Baustromverteiler nach DGVU A3 mit allen erforderlichen Messungen und Führung eines Prüfbuches, inkl. arbeitstäglichen Prüfung der Fehlerstromschutzeinrichtung (Tägliche Unterschrift einer unterwiesenen Person) und monatlichen Prüfung des Verteilers mit Prüfplakette.	17,000	Mt	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	Ersteinrichtung Baustromverteiler Ersteinrichtung Baustromverteiler Anschlussleistung: 87kVA nach IEC61439-4 Gehäuse aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägeln Schutzart: IP 44 Größe ca.: 1012 x 843 x 480mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 322mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 125A 5P 400V 6h Abgang / Absicherung: 1 CEE-Anbaudose 125A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- mit NH000- Sicherungslasttrennschalter 63A 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD- 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- mit NH000- Sicherungslasttrennschalter 63A 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- mit NH000- Sicherungslasttrennschalter 35A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C				
		1,000	St	.....	.....
1.1.70.	Vorhaltung/Miete Baustromverteiler Vorhaltung/Miete Baustromverteiler monatliche Vorhaltung/Miete für alle v.g. Baustromverteiler auf Mietbasis pro Monat.				
		17,000	Mt	.....	.....
1.1.80.	Mehr- oder Minderpreis Baustromverteiler Mehr- oder Minderpreis Baustromverteiler				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehr- oder Minderpreis für alle v.g. Baustromverteiler für 1 Monat nach der Bauzeit				
		3,000	Mt	.....	.....
1.1.90.	Betreiben Baustromverteiler nach DGVU Betreiben Baustromverteiler nach DGVU				
	Betreiben aller v.g. Baustromverteiler nach DGVU A3 mit allen erforderlichen Messungen und Führung eines Prüfbuches, inkl. arbeitstäglichen Prüfung der Fehlerstromschutzeinrichtung (Tägliche Unterschrift einer unterwiesenen Person) und monatlichen Prüfung des Verteilers mit Prüfplakette.				
		17,000	Mt	.....	.....
Summe 1.1.	Bereichsverteiler				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Endverteiler				
1.2.10.	Ersteinrichtung Baustromendverteiler 44 kVA Ersteinrichtung Baustromendverteiler 44 kVA nach DIN EN 61439-1 und 4 (VDE 0660-600-1 und 4) alle Einbauten bis einschließlich Fehlerstrom-Schutzschalter schutzisoliert; stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung RAL 2000 gelborange, verzinktes Untergestell mit Kunststoffhülsen oder verzinkten Laschen für Erdnägel zur Bodenbefestigung; Tür mit selbstschließendem Fallriegel, durch Vorhängeschloss abschließbar; Tragegriffe mit Wandbefestigung; Als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100 Teil 704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen. Schutzart IP44. Ist meist einem Anschlussschrank oder einem Gruppenverteiler- bzw. Hauptverteilerschrank nachgeschaltet. Anschlussleistung: 44kVA Zugang: 5x35mm ² Anschlusssicherung.: NH-Sicherungslasttrennschalter NH00/63A / Bolzen M8 Fehlerstromschutzschalter: 1xFI 63/0,03A, 1xFI 40/0,03A Sicherungen: 2xLSS D/32A/3-pol, 2xLSS D/16A/3-pol, 3xLSS C/16A/1-pol, Steckdosen: 2x CEE 32A/5-pol, 2x CEE 16A/5-pol 6x Schutzkontaktsteckdosen 16A(2 an 1 LSS), Schrankgröße: 710x635x360mm (BxHxT) Untergestell: 300mm (H) Gewicht ca.: 43kg				
		1,000	St	.....	.....
1.2.20.	Vorhaltung/Miete Baustromendverteiler 44 kVA Vorhaltung/Miete Baustromendverteiler 44 kVA monatliche Vorhaltung/Miete für alle v.g. Baustrombereichsverteiler 44 kVA auf Mietbasis pro Monat.				
		12,000	Mt	.....	.....
1.2.30.	Mehr- oder Minderpreis Baustromendverteiler 44 kVA Mehr- oder Minderpreis Baustromendverteiler 44 kVA				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehr- oder Minderpreis für alle v.g. Baustromendverteiler 44 kVA für 1 Monat nach der Bauzeit				
		2,000	Mt	.....	.....
1.2.40.	Betreiben Baustromendverteiler 44 kVA nach DGVU Betreiben Prüfung Baustromendverteiler 44 kVA nach DGVU Betreiben aller v.g. Baustromverteiler nach DGVU A3 mit allen erforderlichen Messungen und Führung eines Prüfbuches, inkl. arbeitstäglichen Prüfung der Fehlerstromschutzeinrichtung (Tägliche Unterschrift einer unterwiesenen Person) und monatlichen Prüfung aller Verteiler mit Prüfplakette.				
		12,000	Mt	.....	.....
1.2.50.	Ersteinrichtung Baustromendverteiler 24 kVA Ersteinrichtung Baustromendverteiler 24 kVA nach DIN EN 61439-1 und 4 (VDE 0660-600-1 und 4) alle Einbauten bis einschließlich Fehlerstrom-Schutzschalter schutzisoliert; stabiles Gehäuse in schmaler Bauform aus verzinktem Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung RAL 2000 gelborange, schwenkbaren Kranösen, verzinktes Untergestell mit Kunststoffhülsen oder verzinkten Laschen für Erdnägeln zur Bodenbefestigung; Tür mit selbstschließendem Fallriegel, durch Vorhängeschloss abschließbar; ohne Tragegriffe, Erdungsschraube innenliegend mit Wandbefestigung; Griffmöglichkeiten zum Tragen an Fußgestell und vorderer Dachkante. Als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100 Teil 704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen. Schutzart IP 44. Anschlussleistung: 24kVA Zugang: 5x35mm ² Anschlussicherung.: Lasttrennschalter und Sicherung DIAZED DIII/32A / Klemmen 3x35mm ² Fehlerstromschutzschalter: 1xFI 40/0,03A Sicherungen: 2xLSS D/16A/3-pol, 3xLSS C/16A/1-pol, Steckdosen: 2xC EE 16A/5-pol, 1x CEE 32A/5-pol, 3xSchutzkontaktsteckdosen 16A, Schrankgröße: 670x635x360mm (BxHxT) Untergestell: 300mm (H) Gewicht ca.: 41kg				
		7,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	Vorhaltung/Miete Baustromendverteiler 24 kVA Vorhaltung/Miete Baustromendverteiler 24 kVA monatliche Vorhaltung/Miete für alle v.g. Baustrombereichsverteiler 44 kVA auf Mietbasis pro Monat.	12,000 Mt	.....	.....
1.2.70.	Mehr- oder Minderpreis Baustromendverteiler 24 kVA Mehr- oder Minderpreis Baustromendverteiler 24 kVA Mehr- oder Minderpreis für alle v.g. Baustromendverteiler 24 kVA für 1 Monat nach der Bauzeit	3,000 Mt	.....	.....
1.2.80.	Betreiben Baustromendverteiler nach DGVU Betreiben Prüfung Baustromendverteiler nach DGVU Betreiben aller v.g. Baustromverteiler nach DGVU A3 mit allen erforderlichen Messungen und Führung eines Prüfbuches, inkl. arbeitstäglichen Prüfung der Fehlerstromschutzeinrichtung (Tägliche Unterschrift einer unterwiesenen Person) und monatlichen Prüfung aller Verteiler mit Prüfplakette.	12,000 Mt	.....	.....
1.2.90.	Ersteinrichtung 44kVA, als Kranverteiler Ersteinrichtung 44kVA, als Kranverteiler nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44 Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 63A mit Bügelklemmen 10-50qmm 1 Hauptschalter NH00, 3 pol, 63A			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgang / Absicherung: 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B- 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B- mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD- 1 Schutzkontaktsteckdose 16A 2P 230V mit Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-	1,000	St	.....	.....
1.2.100.	Vorhaltung/Miete Kranverteiler 44 kVA Vorhaltung/Miete Kranverteiler 44 kVA monatliche Vorhaltung/Miete für v.g. Baustrombereichsverteiler 44 kVA auf Mietbasis pro Monat.	8,000	Mt	.....	.....
1.2.110.	Betreiben Kranverteiler 44 kVA nach DGVU Betreiben Kranverteiler 44 kVA nach DGVU Betreiben des v.g. Verteilers nach DGVU A3 mit allen erforderlichen Messungen und Führung eines Prüfbuches, inkl. arbeitstäglichen Prüfung der Fehlerstromschutzeinrichtung (Tägliche Unterschrift einer unterwiesenen Person) und monatlichen Prüfung des Verteilers mit Prüfplakette.	8,000	Mt	.....	.....
Summe 1.2.	Endverteiler				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Baustrom-Containterverteiler				
1.3.10.	Ersteinrichtung Baustrom-Containterverteiler 69 kVA Baustrom-Containterverteiler 69 kVA nach DIN EN 61439-1 und 4 (VDE 0660-600-1 und 4) alle Einbauten bis einschließlich Fehlerstrom-Schutzschalter schutzisoliert; stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung RAL 2000 gelborange, verzinktes Untergestell mit Kunststoffhülsen oder verzinkten Laschen für Erdnägel zur Bodenbefestigung; Tür mit selbstschließendem Fallriegel, durch Vorhängeschloss abschließbar; Tragegriffe mit Wandbefestigung; Als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100 Teil 704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen. Schutzart IP 44. Ist meist einem Anschlussschrank oder einem Gruppenverteiler- bzw. Hauptverteilerschrank nachgeschaltet. Spezialverteiler für den Anschluss von bis zu 9 Baucontainern mit der üblichen 32A-Zuleitung. Anschlussleistung: 69kVA Zugang: 3x150mm ² Anschlusssicherung.: NH-Sicherungslasttrennschalter NH1/160A / Bolzen M10 Fehlerstromschutzschalter: 3xFI 63/0,03A, 1xFI 40/0,03A Gruppen-Sicherungen: 12xDIAZED DIII/63A Stromkreis-Sicherungen: 9xLSS D/32A/3-pol, 6xLSS C/16A/1-pol, Steckdosen: 9xCEE 32A/5-pol, 6xSchutzkontaktsteckdosen 16A, Schrankgröße: 710x970x360mm (BxHxT) Untergestell: 460mm (H) Gewicht ca.: 44kg				
		1,000	St	.....	.....
1.3.20.	Vorhaltung/Miete Baustrom-Containterverteiler 69 kVA Vorhaltung/Miete Baustrom-Containterverteiler 69 kVA monatliche Vorhaltung/Miete für v.g. Baustrom-Containterverteiler 69 kVA auf Mietbasis pro Monat.				
		17,000	Mt	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.30.	Betreiben Baustrom-Containterverteiler 69 kVA Betreiben Baustrom-Containterverteiler 69 kVA Betreiben des v.g. Baustrom-Containerverteiler 69 kVA nach DGVU A3 mit allen erforderlichen Messungen und Führung eines Prüfbuches, inkl. arbeitstäglichen Prüfung der Fehlerstromschutzeinrichtung (Tägliche Unterschrift einer unterwiesenen Person) und monatlichen Prüfung des Verteilers mit Prüfplakette.	17,000 Mt	.....	.....
1.3.40.	Mehr- oder Minderpreis Baustrom-Containterverteiler 69 kVA Mehr- oder Minderpreis Baustrom-Containterverteiler 69 kVA Mehr- oder Minderpreis für v.g. 1St. Baustrom-Containterverteiler 69 kVA für 1 Monat nach der Bauzeit	3,000 Mt	.....	.....
Summe 1.3.	Baustrom-Containterverteiler			.....
Summe 1.	Baustromverteiler			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Kabel und Leitungen			
2.1.	Kabel und Leitungen Starkstrom			
	Kalkulationshinweis Kabel und Leitungen Starkstrom			
	Nachfolgende Positionen Kabel und Leitungen Starkstrom, sind entsprechender Montage und Rücknahme nach Beendigung der Baumaßnahme zu kalkulieren.			
	Nachfolgende Kabel und Leitungsanlagen Starkstrom sind in entsprechenden Teillängen zu liefern, montieren und in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Entsprechende Mehrkosten für Schnitt und Teillängen sind Positionen in der Kalkulation zu beachten.			
2.1.10.	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G185 Befestigung			
	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G185 Befestigung			
	Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21)			
	Normen:			
	- DIN VDE 0282-4			
	- DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)			
	- HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)			
	- HD22.4 S4:2004			
	- Nennspannung: 450/750 Volt			
	- Temperaturbereich: -25°C - +60°C			
	- Ölbeständigkeit: EN 60811-2-1			
	- Brennverhalten: EN 60332-1-2			
	H07RN-F 4G185qmm:			
	Leitermaterial: Kupfer (Cu) blank feindrähtig			
	Außendurchmesser ca. 69,7 mm			
	Cu Zahl: 7104 kg / km			
	Gewicht ca. 9800 kg/km			
		320,000 m	.....	.....
2.1.20.	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G185 anschließen			
	Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 185, Cu-Zahl 2400, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	STLB-Bau: 10/2023 053 DIN276-1_08 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Gummischlauchleitung H07RN-F 5G35 Befestigung Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 35, Cu-Zahl 1680, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	180,000 m	.....	.....
2.1.40.	STLB-Bau: 10/2023 053 DIN276-1_08 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Gummischlauchleitung H07RN-F 5G35 anschließen Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 35, Cu-Zahl 1680, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
2.1.50.	STLB-Bau: 10/2023 053 DIN276-1_08 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Gummischlauchleitung H07RN-F 5G25 Befestigung Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 25, Cu-Zahl 1200, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	90,000 m	.....	.....
2.1.60.	STLB-Bau: 10/2023 053 DIN276-1_08 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Gummischlauchleitung H07RN-F 5G25 anschließen Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 25, Cu-Zahl 1200, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
2.1.70.	STLB-Bau: 10/2023 053 DIN276-1_08 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Gummischlauchleitung H07RN-F 5G16 Befestigung Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 16, Cu-Zahl 768, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	280,000	m	.....	.....
2.1.80.	STLB-Bau: 10/2023 053 DIN276-1_08 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Gummischlauchleitung H07RN-F 5G16 anschließen Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20,000	St	.....	.....
Summe 2.1.	Kabel und Leitungen Starkstrom				.....
Summe 2.	Kabel und Leitungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Kabelbrücken Verlegesysteme				
3.1.	Kabelbrücken				
	Kalkulationshinweis Kabelbrücken				
	Kabelbrücke sind einschließlich notwendigen Sockeln, Standfüßen, Gewichten, Verstrebungen, etc, für eine freistehende Montage inkl. systembedingten Zubehör (Schellen, Schrauben, etc.) betriebsfertig in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
	Nachfolgende Positionen Kabel und Leitungen Erdung, sind entsprechender Montage und Rücknahme nach Beendigung der Baumaßnahme zu kalkulieren				
3.1.10.	Kabelbrücke Auf / Abbau				
	Kabelbrücke Auf / Abbau				
	Behelfsmäßige Kabelbrücke mit Beschwerung für Stromversorgungskabel, Länge zur Überbrückung 5 - 6 m, Durchfahrtshöhe min 4,5 bis 6,0m , inklusive Kabelträger zum Kabelzug				
		4,000	St	.....	.....
3.1.20.	Kabelbrücke vorhalten				
	Kabelbrücke vorhalten				
	monatliche Vorhaltung/Miete für alle v.g. behelfsmäßige Kabelbrücken für Stromversorgungskabel,				
		17,000	Mt	.....	.....
3.1.30.	Kabel-Aufständering 3 m				
	Kabel-Aufständering 3 m				
	auf stabilen Klotz / Fundament montiert zum schnellen versetzen inkl. Kabelbefestigung, min. 3 m Höhe				
		8,000	St	.....	.....
3.1.40.	Tragschiene Kabelaufständering				
	Tragschiene Kabelaufständering				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spannweite Länge min 5m. zwischen den Aufständern				
	Inklusive Befestigungssysteme für Kabelzug				
		7,000	St	.....	.....
3.1.50.	Kabelaufständern vorhalten				
	Kabelaufständern vorhalten				
	monatliche Vorhaltung/Miete für alle v.g. Behelfsmäßige Kabelaufständern für Stromversorgungskabel,				
		17,000	Mt	.....	.....
Summe 3.1.	Kabelbrücken				.....
Summe 3.	Kabelbrücken Verlegesysteme				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Zubehör/Sonstiges				
4.1.	Prüfung/Messung/Dokumentation Erdungsanlagen				
4.1.10.	STLB-Bau: 04/2019 050 DIN276-1_08 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Messbericht Messbericht DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).				
		2,000	St	.....	.....
4.1.20.	STLB-Bau: 04/2019 050 DIN276-1_08 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Prüfung Prüfung DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).				
		2,000	St	.....	.....
4.1.30.	STLB-Bau: 04/2019 050 DIN276-1_08 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Dokumentation Messbericht Messbericht/Dokumentation DIN 18014 und DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).				
		2,000	St	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten				
	Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten dürfen erst nach Freigabe des Auftraggebers ausgeführt werden. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die zugehörigen Regieberichte sind wöchentlich vorzulegen.				
	Die nachstehenden Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Sie enthalten den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet.				
4.1.40.	Obermonteur, Bauleiter Obermonteur, Bauleiter				
		10,000	Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.50.	Facharbeiter, Monteur Facharbeiter, Monteur				
		20,000	Std	.....	.....
4.1.60.	Hilfsarbeiter, Lehrling Hilfsarbeiter, Lehrling				
		20,000	Std	.....	.....
<hr/>					
Summe 4.1.	Prüfung/Messung/Dokumentation..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-112 **DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf**
LV: 301 **Baustromversorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Schließanlage				
4.2.10.	Vorhängeschloss Baustromverteiler				
	Vorhängeschloss Baustromverteiler				
	für für die o.b. Verteiler (Haupt-, Gruppen-, Bereich-, Beleuchtungsbaustromverteiler) zum Schutz für unbefugten Zugriff mittels Vorhängeschloss, 3 Schlüssel pro Schloss, und entsprechender Beschriftung je Verteiler mittels Schlüsselanhänger.				
		10,000	St	.....	.....
Summe 4.2.	Schließanlage				.....
Summe 4.	Zubehör/Sonstiges				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	25-112	DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
LV:	301	Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustromverteiler	
1.1.	Bereichsverteiler	.....
1.2.	Endverteiler	.....
1.3.	Baustrom-Containterverteiler	.....
Summe 1. Baustromverteiler		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	25-112	DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
LV:	301	Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Kabel und Leitungen	
2.1.	Kabel und Leitungen Starkstrom	.....
	Summe 2.	Kabel und Leitungen
	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	25-112	DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
LV:	301	Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Kabelbrücken Verlegesysteme	
3.1.	Kabelbrücken	.....
	Summe 3.	Kabelbrücken Verlegesysteme
	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	25-112	DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
LV:	301	Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Zubehör/Sonstiges	
4.1.	Prüfung/Messung/Dokumentation Erdungsanlagen	.....
4.2.	Schließanlage	.....
	Summe 4. Zubehör/Sonstiges	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 25-112 DAH, Neubau Haus für Kinder Indersdorf
 LV: 301 Baustromversorgung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	301	
1.	Baustromverteiler	.....
2.	Kabel und Leitungen	.....
3.	Kabelbrücken Verlegesysteme	.....
4.	Zubehör/Sonstiges	.....
Summe LV 301 Baustromversorgung		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 27