

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro	
Umfang:		Rahmenvertrag LV-RV-Elektro	
Ausgabeumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite
		Vorbemerkungen	2
2		Leistungsverzeichnis	11
2.1		Erweiterung bzw. Ausbau von Verteilern/Einbaugeräte	11
2.2		Installationsgeräte u. Zubehör	15
2.3		Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel	23
2.4		Kabel und Leitungsanschlüsse für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel	26
2.5		Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel	28
2.6		Leuchten und Zubehör	34
2.7		Erdung und Potentialausgleich	39
2.8		Durchbrüche/Stemmarbeiten	42
2.9		Prüfungen	44
2.10		Demontagen	47

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Vorbemerkungen

1. Vorbemerkungen**1.1. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen****1.1.1. Vorbemerkungen zur Angebotsabgabe****Vollständigkeit des Angebotes**

Die Erfüllung der nachstehend beschriebenen Anforderungen soll im Angebot ausdrücklich und verbindlich bestätigt werden. Soweit der Bieter technisch nicht in der Lage ist, die Forderungen der Anfrage zu erfüllen, so hat er ausdrücklich schriftlich darauf hinzuweisen.

Angebotene Zulieferteile

Die Namen der Hersteller und der Typ der verwendeten Komponenten sowie die technischen Daten sind anzugeben. Dem vorbeugenden Brandschutz kommt eine besondere Bedeutung zu. Brandlasten sind zu reduzieren und PVC zu vermeiden.

Angebotsumfang der zu erbringenden Leistungen

Der Angebotsumfang beinhaltet die Ausführungsplanung, Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Beschriftung, Einrichtung und Transport zur Baustelle, Zusammenbau, Montage, Inbetriebnahme, Entfernung und Entsorgung demontierter Komponenten und die Gewährleistung für den Liefer- und Leistungsumfang. Ausnahmen müssen in der Anfrage bzw. im Auftrag genannt sein.

Angebotsumfang als funktionsfähige Einheit

Die Lieferungen und Leistungen sind betriebsbereit anzubieten, d.h. mit sämtlichem Zubehör und allen Einrichtungen, die zur Erfüllung der geforderten Funktion bzw. Leistung notwendig sind. Dabei ist es gleichgültig, ob diese Lieferungen und Leistungen in den Vertragsgrundlagen im Einzelnen aufgeführt sind oder nicht, wenn sie sich innerhalb der Liefergrenzen befinden

1.1.2. Vorbemerkungen zur Auftragsabwicklung**Ausführung**

Die einzelnen Arbeiten werden jeweils als eigenständige Leistungen bzw. auf Grundlage separater Angebote beauftragt. Sämtliche nachfolgenden Vorbemerkungen gelten daher jeweils für den einzelnen Auftrag und sind entsprechend auf diesen anzuwenden.

Ausführungsunterlagen

Der Auftragnehmer (AN) hat zu Terminen, entsprechend Tabelle in Abschnitt „Dokumentation“, sämtliche Ausführungsunterlagen zur Genehmigung vorzulegen, die für eine termingerechte Abwicklung der Arbeiten notwendig sind. Erst nach Freigabe darf mit der Fertigung/Ausführung begonnen werden. Als Prüfzeit ist eine Woche nach Eingang zu berücksichtigen. Sämtliche Kosten, entstanden durch Fehler oder Versäumnisse und/oder Verzögerung in der Zusendung von Zeichnungen und Informationen, gehen zu Lasten des AN. In Tabelle 1 sind die Ausführungsunterlagen aufgeführt.

Dokumentation

Auf Grund der Dokumentation wird die Vollständigkeit des Angebotes, sowie der Ablauf der Projektabwicklung überprüft. In der nachfolgenden Tabelle sind die Angebotsunterlagen und die Ausführungsunterlagen markiert. Die Ausführungsunterlagen sollen, sofern erforderlich, 2 Wochen nach Auftragserhalt erstmalig vorgelegt werden. Die Ausführung und Organisation der endgültigen Dokumentation ist vom Auftraggeber (AG) zu genehmigen. Dazu ist vor der endgültigen Erstellung ein Entwurfsexemplar sämtlicher Unterlagen vorzulegen. Die endgültigen Bestandspläne sind vom AN vor der Abnahme 2-fach in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis übersichtlich abgeheftet und elektronisch auf einem Speichermedium (CD-ROM, USB-Stick o.ä.) abgelegt auszuhändigen. Stromlaufpläne für die Verteilungen sind nach GSI/FAIR-Standard und GSI/FAIR- Bezeichnungsvorgaben mit AutoCAD (dwg-file) bzw. EPLAN gem.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Erfordernis zu erstellen. Installationspläne sind entsprechend zu ergänzen.

		Bei Angebot	Vor Ausführung	Termin
1	Stromlaufpläne Verteiler		X	
2	Installationspläne		X	
3	Kabellisten	X	X	
4	Kapazitätsplan	X		
5	Lichtberechnung	X		
6	DGUV-V3			bei Abnahme
8	Prüf- und Messprotokolle			bei Abnahme
9	Wartungsplan			bei Abnahme

Tabelle 1

Der AN hat dem AG 5 Arbeitstage vor der Fertigstellung der Arbeiten schriftlich zu informieren, dass die Abnahme stattfinden kann. Die Abnahme erfolgt unter verantwortlicher Leitung des AN. Die Endabnahme dient dem Nachweis, dass der gesamte Lieferumfang der technischen Spezifikation entspricht und die vertraglichen Leistungen erbracht sind. Die Ergebnisse werden in einem Abnahmeprotokoll aufgeführt. Hierbei ist der entsprechende GSI/FAIR-Vordruck zu verwenden.

1.1.3 Vorbemerkungen zur Ausführung der Anlagen**Technische Anforderungen, Normen und Richtlinien**

Die jeweils neuesten Ausgaben der folgenden Vorschriften/Richtlinien/Normen sind als Mindestforderungen einzuhalten:

- DIN/VDE-Richtlinien
- TAB (Technische Anschlussbedingungen GSI/FAIR)
- Landesbauordnung
- § 25 Strahlenschutzgesetz (StrlSchG), siehe Dokument „Zugang zum GSI Strahlenschutz“
- CE-Kennzeichnung/EU-Konformitätserklärung
- die baupolizeilichen bzw. berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen
- Vorschriften der örtlichen Feuerwehr
- VdS-Richtlinien
- Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und die einschlägigen Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR)

Neben den allgemeinen verbindlichen Normen und Festlegungen sind die GSI/FAIR-Brandschutzordnung, die Strahlenschutz Verordnung und die allgemeinen Sicherheitsinformationen für Fremdfirmen einzuhalten. Es wird eine GSI/FAIR – Sicherheits- und Strahlenschutzunterweisung bei Vertragsbeginn, vor Aufnahme der Arbeiten durchgeführt.

Der AN ist gemäß DIN VDE 0105 Teil 1 Arbeitsverantwortlicher.

Die in der Geräteliste aufgeführten elektrischen Betriebsmittel sind derzeit bei der GSI /FAIR eingesetzt und dienen als Beispielsprodukte. Abweichungen hinsichtlich der Qualität bedürfen der schriftlichen Zustimmung des AG.

Siehe Abschnitt „Einheitliches Material / Geräteliste“.

Elektr. Betriebsmittel - Schutzart und Kennzeichnung

Die Schutzart und die Ausführung muss den Aufstellungsorten angepasst sein. Alle elektrischen Betriebsmittel werden gekennzeichnet. Die Bezeichnungen werden vom AG vorgegeben. Beschriftungen z.B. im Schaltschrank innen oder an den Leuchten, Lichtbändern

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

werden mit einem System P-Touch in Weiß mit schwarzer Schrift erstellt. Ggf. sind Kennzeichnungen nach Barcode-System gemäß GSI/FAIR-Vorgaben anzubringen.

Kabel, Kabelverlegung, Anschlüsse

Zwischen Signal bzw. Datenleitungen- und Lastleitungen ist auf eine größtmögliche räumliche Trennung (ca. 30cm) zu achten. Signal- und Lastleitungen sollen sich höchstens kreuzen, jedoch nie eng nebeneinander parallel verlaufen. Signalleitungen dürfen nicht an starken Fremdmagnetfeldern (z.B. Motoren und Transformatoren) vorbeiführen. Kabel und Leitungen dürfen nicht durch Kabeltrassen hindurchgeführt werden (Demontierbarkeit). Im gefährdeten Bereich müssen Kabel mit einem mechanischen Schutz versehen werden. Bei Kabeln und Leitungen im Außenbereich sind nur UV- beständige Typen zu verwenden. Für alle Verschraubungen ist die Qualität der Beispielsprodukte aus der Geräteliste einzuhalten. Auch Installationsdosen erhalten die entsprechenden Verschraubungen. Bei 1 Leiterkabel ist darauf zu achten, dass die Kabelschellen aus nicht magnetisch leitendem Material gefertigt sind. Das Gleiche gilt für die Schrankdurchführungen (Erhitzung bei Eisen durch magnetischen Kurzschluss). Die Beleuchtungsstromkreise sind gemäß Klemmenbelegung der bauseits bereitgestellten Stromlaufpläne aufzulegen und zu beschriften. Reservedrähte sind auf Klemmen aufzulegen. Drähte müssen gegen Aufspießen mit Aderendhülsen mit Kunststoffkragen gesichert sein. An den Klemmleisten darf nur ein Draht pro Klemmstelle angeschlossen werden. Mehrere Leitungen für einen Abgang sind außerhalb des Schaltschranks in beschrifteten Verteilerdosen unterzubringen. Kabelnachinstallationen müssen an allen Stellen möglich sein.

Kabeltrassen

Leistungs- und Beleuchtungskabel (Störklasse 1), Steuerkabel (Störklasse 2), Signalkabel (Störklasse 3).

Die Trassenplanung ist vom AN mit dem AG abzustimmen. Bei Neuinstallationen von Kabeltrassen ist darauf zu achten, dass nach Abschluss der Arbeiten eine **Platzreserve von 30%** auf den Trassen vorhanden ist. Kabeltrassen müssen in einem Vertikalabstand von mindestens 30 cm verlegt werden. Die Befestigung der Kabeltrassen, hat ausschließlich mit Dübeln und Schrauben zu erfolgen (keine Schlagdübel). Das Arbeiten mit Bolzenschussapparaten ist nicht zulässig.

Beleuchtung

Alle Leuchten sind ohne Einzelkompensation mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) oder als LED zu liefern. Für die Beleuchtungsanforderungen, welche nicht beschrieben sind, werden vom AN Vorschläge erwartet.

Einheitliches Material / Geräteliste

Die unter Punkt 1.1.4 (Geräteliste...) aufgeführten Materialien und Geräte, welche derzeit in der GSI/FAIR eingesetzt werden, sind GSI/FAIR - Lagerware und vorzugsweise zu verwenden. Darüber hinaus sind im LV Materialien aufgeführt, die in Abhängigkeit von den jeweiligen speziellen Anforderungen nach schriftlicher Freigabe ebenfalls zum Einsatz kommen können. Die Fabrikats- und Typenangaben in den Positionen sind dort zur Orientierung beispielhaft aufgeführt.

Für die elektrischen Betriebsmittel sind generell Markenfabrikate zu verwenden. Dieses gilt auch für Klein- und Montagematerialien.

1.1.4. Richtqualitäten oder Gleichwertigkeit

Bei den angegebenen Materialien handelt es sich um die bei der GSI/FAIR eingesetzten Produkte, auf deren Kompatibilität zu achten ist.

Kabel und Leitungen

Gerätebezeichnung	Hersteller	Typ	Bemerkungen
Installationskabel		Typ: NHXMH Querschnitte bis 2,5mm²	Halogenfrei

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Starkstromkabel		Typ: N2XH - O / -J Einleiter bis 300mm ²	Halogenfrei
Starkstromkabel		Typ: N2XCH ab Querschnitt 4mm ²	Halogenfrei
Daten-Steuerleitung	Helukabel	Dataflamm-C-Paar z.Bsp.: 2 x 2 x 0,5	Halogenfrei
Steuerleitung	Helukabel	JZ-500 HMH / HMH-C z.Bsp.: 3G1,5	Halogenfrei
Telefonkabel		Typ: J-H(St)H z.Bsp.: 4 x 2 x 0,6 mm ²	Halogenfrei
Brandmeldekabel		Typ: J-H(St)H rot z.Bsp.: 4 x 2 x 0,8 / 2 x 2 x 0,8	Halogenfrei
EIB – Busleitung		Typ: H(ST)H 2 x 2 x 0,8 mm ² grün	Halogenfrei
Fernmeldekabel		Typ: JH(ST)H 4 x 2 x 0,8 mm ²	Halogenfrei
Lichtwellenleiter (Universalkabel)		A/I-DQ(ZN)BH 12 G 50/125µm , Multimode OM 2	Halogenfrei, Faseranzahl 4,8,12 oder 24G

Verlegesysteme

Gerätebezeichnung	Hersteller	Typ	Bemerkungen
Kabelrinnen	Puk	RGS 60-xxS xx= 10 bis 60	S - Sendzimir- feuerverzinkt
Kabelleitern	Puk	STU BS 50-xx-3S xx= 02 bis 06	S - Sendzimir- feuerverzinkt
Weitspann Kabelbahn	Puk	WPL oder WPR (je nach Bedarf) xx= 20 bis 60	S - Sendzimir- feuerverzinkt
Wandkonsolen	Puk	KW xxxF xxx= 010 bis 060	F - Tauchfeuerverzinkt
Konsolenhalter	Puk	KDI xxF xx= 02 bis 30 KDU 40/57/60 xxF xx=02 bis 15	F - Tauchfeuerverzinkt
Konsolenhalter	Puk	KHI xxF xx= 02 bis 30 KHU 40/57/60 xxF xx=02 bis 30	F - Tauchfeuerverzinkt
Konsolen	Puk	KT xxxF xxx= 010 bis 060 KTS xxxF xxx= 020 bis 100	F - Tauchfeuerverzinkt
Kopfplatten	Puk	BGI F BGIQ F	F - Tauchfeuerverzinkt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Leitungsführungskanal	Hager	LFH2002009016 LFH3004509016 LFH4006009016 LFH6009009016 LFH6011009016	verkehrsweiß oh. Trennsteg, Halogenfrei
Brüstungskanal BRH Grundprofil u. Oberteil	Hager	BRH6517019016 BRH08029016	verkehrsweiß Halogenfrei
Brüstungskanal BRH Formteile	Hager	BRH65170..H9016	verkehrsweiß Halogenfrei
Stahlpanzer-Rohre	Fränkische	STARO GEW ES-V Klassifizierung 5557	verzinkt
Starres Kunststoffrohr	Fränkische	FPKu-EM-F-H0 Klassifizierung 3352	Halogenfrei
Biegsames Kunststoffrohr	Fränkische	FFKuS-EM-F-LS0H Low S m o k e	Halogenfrei
Flexibler Metallschlauch	Fränkische	MC-DMA-xxx-PVC.10	
Klemmschellen	Fränkische	clipfix -HO	Halogenfrei
Befestigungsmaterial	OBO	Typ 2031 / 2032 ...	Halogenfrei
Befestigungsmaterial	Erico	Typ Caddy ...	
Befestigungsmaterial	Erico	Seilsystem SDL.....	
Kabelabzweigkästen	Hensel	KF..... mit Verschraubungen	Halogenfrei
Kabelabzweigkästen Sonderanwendungen	Hensel	DKR mit Verschraubungen	Halogenfrei
Brandschotts Kabelabschottungen	FST R+D GmbH	FST Kabelbox nach DIN 4102-9 Feuerwiderstandsklasse S 90	

Schalterprogramme / Peripheriegeräte

Gerätebezeichnung	Hersteller	Typ	Bemerkungen
Schalter / Steckdosen Unter Putz	Jung	Programm AS 500 weiß	weiß
Schalter / Steckdosen Auf Putz	Jung	Programm WG 600	
CEE Typen	Mennekes	Stecksysteme: Steckdosen, Stecker, Kupplungen, Anbaudosen	
Steckdosen- kombinationen	Mennekes	variabel, nach Absprache	bestückt mit Sicherungsmateria l von ABB
KNX- Geräte	Jung		

Verteiler und Zubehör

Gerätebezeichnung	Hersteller	Typ	Bemerkungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Verteilerschränke Energieversorgung	Eaton Striebel & John Rittal		RAL 5007, blau
Sicherungsautomaten	ABB	S201, S202, S203 DS201, DS203NC	Hilfsschalter frontseitig anbaubar
Fehlerstromschutzschalter	ABB		
Lastschalter	ABB / Hager		
Leistungsschalter	ABB Siemens	Sace Emax, Tmax möglichst in Einschubtechnik mit stromabhängig, verzögertem Überlastauslöser und unverzögertem Überstromauslöser, einschließlich Hilfskontakt	
Installationsgeräte	Eltako	Baureihe 11 und 12	
Zeitschalter	Theben	Treppenlicht - Zeitschalter ELPA 8	
LED Leuchtmelder für Signalisierung	Eaton	M2211-L-W / M22-A M22-LED 230-W	
Netzüberwachung Messeinheit	Janitza	UMG 801	f. Hutschienen
Anzeigeinheit		RD 96	zum festen Fronteinbau
Klemmen	Weidmüller Phoenix	WDU.../SAK... UT.../ PTI...	f. Hutschienen
Wandlertrennklemmen	Phoenix		
Kabelverschraubungen	Hummel		
Kabelverschraubungen	Wiska	Sprint, ESKV...; IP68	RAL7035, grau
Installationsschütze	ABB		
Schütze	Eaton		
Motorschutzschalter	Eaton		
Isolierstoffgehäuse	Eaton		
Neozedelemente	ABB		
NH Sicherungsmaterial	Siemens		
Reparaturschalter	Kraus & Naimer		
Linocur-Lasttrennschalter	ABB		
EIB- Geräte	Jung	Jalousieaktor 2-fach 2202 REG	
USV-Anlagen	ABB / Wöhrle		Modulbauweise
Überspannungsschutz	Dehn	DV M, DG M	
Blitzstromableiter	Dehn	DBM, DGPM, DSI	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Potentialausgleichsschiene	OBO oder Dehn	BigBar für Industriebereich 1802 xx CU	
Netzgerät 230VAC/24VDC 1,3A / 2,5A / 4A	Siemens	LOGO!power Gesamt Baureihe	Hutschiene

Anmerkung:

Im Einsatzfall sind hier entsprechende Freigaben durch GAT-GET erforderlich.

Leuchten und Zubehör

Gerätebezeichnung	Hersteller	Typ	Bemerkungen
Dämmerungsschalter	Theben	LU 111 Luna	
Feuchtraumwannenleuchte LED	Philips	WT120C.... Coreline Waterproof - LED Module	
Wannen- Anbauleuchte LED	Trilux	Montigo 600 O 1500-830 ET	Für Beschriftung
LED Anbauleuchte Rote LED Beleuchtung	Monos	Art. Nr.: 005.0001-6014	Warnlampe für Sicherheitsber eiche
Hängeleuchte LED	Trilux	SFlow H2-L MRX LED6400-840	Büro
Lichtbandsystem E-Line LED	Trilux	TRILUX 7650B 5500-840 ET	Flure
Lichtbandsystem E-Line LED	Trilux	TRILUX 7651Fi HE LW19 40- 840	Büro
Lichtbandsystem E-Line LED	Trilux	TRILUX 7651Fi HE LW 60-840	Werkstatt
Einbauleuchte (62,5x62,5) BAP LED	Ledvance	PL PFM 625.... / Dali	Büro mit Odenwalddec ke
Mastansatzleuchte	Trilux	9701SG-AB7I/ 4200-740 8G1S ET	Außenleuchte LED
Anbauleuchte LED	Ledvance	Floodlight 100DEG	Außenleuchte LED

Anmerkung 1:

Standardmaß für Rasterdecken in der GSI/FAIR ist mit dem Protokoll der GA Sitzung vom 19.11.2002 auf 62,5cm festgelegt worden.

Anmerkung 2:Weitere Leuchtentypen für spez. Anforderungen sind im LV enthalten.
Im Einsatzfall sind hier entsprechende Freigaben durch GA-ET erforderlich.**Anmerkung 3:**Weitere Leuchtmitteltypen für spez. Anforderungen/Ersatzbeschaffungen sind im LV enthalten.
Im Einsatzfall sind hier entsprechende Freigaben durch GA-ET erforderlich.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2. Servicevereinbarungen

Die Leistungserbringung erfolgt im Regelfall während der Normalarbeitszeit des Auftraggebers an Werktagen (außer an Samstagen, Sonntagen und Feiertagen):

Tagesarbeitszeit: Montag – Freitag 06:00 Uhr – 19:30 Uhr

Alle in der GSI/FAIR eingesetzten Mitarbeiter sind der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig (Mindestens C1)

Alle in der GSI/FAIR eingesetzten Mitarbeiter sind Elektrofachkräfte (Mindestens NVQ-Level 4)

Notfälle sind von der Regelung der definierten Servicezeiten ausgenommen.

In Notfällen wird für die Aufnahme der notwendigen Arbeiten eine Reaktionszeit von 12 Stunden nach Eingang des Abrufs beim AN (24 x 7) gefordert.

Notfallabrufe sind keine Bereitschaftsdienste.

Notfallabrufe werden dem AN mündlich per Telefon oder schriftlich per Fax oder E-Mail übermittelt.

Außerdem muss eine Service-Hotline (24 x 7) für telefonische Annahme und Weiterleitung der Notfallabrufe bestehen.

1.3. Arbeitsbedingungen GSI/FAIR

Für eine Aufstellung eines Bürocontainers wird dem AN eine Fläche innerhalb des Betriebsgeländes zugewiesen.

Für Transporte innerhalb des Betriebsgeländes, sowie für kurzfristige Beschaffung notwendiger Materialien ist im Werksverkehr ein eigenes Fahrzeug zugelassen.

Strom und Wasser stehen dem AN kostenlos zur Verfügung.

Wasch- und Sanitäreinrichtungen der GSI/FAIR können vom AN benutzt werden.

Für die persönliche Schutzausrüstung (PSA) hat der AN selbst zu sorgen und hat diese selbsttätig bei seinen Arbeiten einzusetzen.

Eine Allgemeine Firmen-GBU ist für die Arbeiten auf dem GSI/FAIR Gelände jährlich zu aktualisieren und vor Abarbeitung einzelner Aufträge eine Arbeitsspezifische GBU zu erstellen.

1.4. Preisvorkalkulation

Mit dem vorliegenden Leistungsverzeichnis werden überwiegend Einheitspreise (EP) abgefragt, da die zum Zeitpunkt der Ausschreibung tatsächlich auszuführenden Leistungen sowie die hierfür erforderlichen Massen und Mengen noch nicht abschließend ermittelt werden können.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Massen- und Mengenansätze dienen ausschließlich der Preisgewichtung und Vergleichbarkeit der Angebote. Sie stellen weder verbindliche Ausführungsmengen noch ein zugesichertes oder zu erwartendes Abrufvolumen dar.

Vor jedem Einzelabruf hat der Auftragnehmer auf Grundlage der im Vergabeverfahren angebotenen Einheitspreise ein konkretes Abrufangebot für die tatsächlich auszuführenden Leistungen zu erstellen. Die Beauftragung erfolgt ausschließlich auf Basis dieses Abrufangebots und beschränkt sich auf den jeweils konkret abgerufenen Leistungsumfang.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ein Anspruch des Auftragnehmers auf den Abruf sämtlicher oder einzelner im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sowie auf ein bestimmtes Mindest- oder Gesamtauftragsvolumen besteht nicht.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
2 Leistungsverzeichnis

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2 Leistungsverzeichnis**2.1 Erweiterung bzw. Ausbau von Verteilern/Einbaugeräte****2.1.01 Reihenklemme für Schienenmontage**

Reihenklemme für Schienenmontage,
bis 4 mm²
liefern und montieren

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

2.1.02 Netzanschluss-Klemme

Netzanschluss-Klemme /Prismaklemme
bis 250A liefern und montieren

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

2.1.03 Kombi-Ableiter modular

Kombi-Ableiter modular
4-polig für 230/400 V~, TN(C)-S-Systeme
Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11
bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
mit Fernmeldekontakt (potentialfreier Wechsel)
Reiheneinbaugerät nach DIN 43880
liefern und betriebsfertig montieren

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

2.1.04 Überspannungsableiter modular

Überspannungs-Ableiter modular
4-polig für 230/400 V~, TN-S-Systeme
Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11
mit Fernmeldekontakt (potentialfreier Wechsel)
Reiheneinbaugerät nach DIN 43880
liefern und betriebsfertig montieren

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	1	Erweiterung bzw. Ausbau von Verteilern/Einbaugeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.1.05 Blitzstrom-Ableiter

Blitzstrom-Ableiter

1-polig mit integrierter Ableitervorsicherung

Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11

Montage auf PEN / N Sammelschiene min. 25 mm²

Fernsignalisierung: mittels LWL über DEHN Signal E DV

Schutzart: IP 5X

liefern und betriebsfertig montieren

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

2.1.06 N-PE-Blitzstromableiter 1-polig

N-PE-Blitzstromableiter 1polig

Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11

Montage auf N Sammelschiene min. 35 mm²

Fernsignalisierung: mittels LWL über DEHN Signal E 3

liefern und betriebsfertig montieren

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

2.1.07 Rüstkosten/Grundkosten

Rüstkosten/Grundkosten

Beschaffung des Materials vom GSI/FAIR-Lager Einrichten der Baustelle

Bei den nachfolgenden Positionen ist jeweils nur der Montagepreis anzugeben

In die Positionen ist ein Anteil für interne Verdrahtung und
evtl. erforderliche Klemmen im Verteiler sowie ggf. für
Betriebsmittelkennzeichnung/Dokumentation
einzukalkulieren

1

St

2.1.08 Leitungsschutzschalter 1-polig

Leitungsschutzschalter 1-polig, betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro			
	2	Leistungsverzeichnis			
	1	Erweiterung bzw. Ausbau von Verteilern/Einbaugeräte			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.1.09 Leitungsschutzschalter 3-polig

Leitungsschutzschalter 3-polig, betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren

1 St _____

2.1.10 Kombination Leitungsschutz/Fehlerschutz

Kombination
Leitungsschutzschalter / Fehlerstromschutzschalter, 1-polig geschützt, 2-polig schaltend
betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren

1 St _____

2.1.11 Fehlerstromschutzschalter 2-polig

Fehlerstromschutzschalter 2-polig, 230 V ~ betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren

1 St _____

2.1.12 Fehlerstromschutzschalter 4-polig

Fehlerstromschutzschalter 4-polig, 230/400 V ~ betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren

1 St _____

2.1.13 Stromstoßschalter 1-polig

Stromstoßschalter, 1-polig betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren

1 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro			
	2	Leistungsverzeichnis			
	1	Erweiterung bzw. Ausbau von Verteilern/Einbaugeräte			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.14	Installationsschutz 230V ~/ bis 63A Installationsschutz 230V ~/ bis 63A, 4 Schließer betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren	1	St	_____	_____
2.1.15	Treppenlicht-Zeitschalter Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch mit Multifunktion betriebsfertig in bestehende Verteilung montieren	1	St	_____	_____
2.1	Erweiterung bzw. Ausbau von Verteilern/Einbaugeräte	Summe:			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.2 Installationsgeräte u. Zubehör**2.2.01 Kanalsteckdose halogenfrei**

Kanalsteckdose halogenfrei, passend zu vorg. BR-Kanal, Doppel-Steckdose mit Schutzkontakt, 3-polig 16 A, 230 V ~, mit Berührungsschutz, vorverdrahtet, mit Schnellbefestigung sowie Steckverbindung zur anreihbaren Erweiterung inkl. Modularblende und Zubehör liefern und betriebsfertig montieren

Farbe: weiß

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

2.2.02 Kanalsteckdose halogenfrei

Kanalsteckdose halogenfrei, wie vor, jedoch 3-fach Steckdose

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1

St

2.2.03 Rüstkosten/GrundkostenRüstkosten/Grundkosten

Beschaffung des Materials vom GSI/FAIR-Lager Einrichten der Baustelle

Bei den nachfolgenden Positionen ist jeweils nur der Montagepreis anzugeben

In die Positionen ist ein Anteil für Betriebsmittelkennzeichnung/ Dokumentation einzukalkulieren

1

St

GERÄTE UP**2.2.04 Serienschalter UP**

Serienschalter UP

Wippschalter als Serienschalter mit Schraubbefestigung komplett mit Wippe unter Putz oder im Inst.-Kanal in vorhandene Schalterdose bzw.

Geräteträgereinheit betriebsfertig montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

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

1

St

2.2.05 Tast-Serienschalter UP

Schalter wie vor, jedoch Tast-Serienschalter UP montieren

1

St

2.2.06 Aus-/Wechselschalter UP

Schalter wie vor, jedoch Aus-/Wechselschalter UP montieren

1

St

2.2.07 Tast-Wechselschalter UP

Schalter wie vor, jedoch Tast-Wechselschalter UP montieren

1

St

2.2.08 Kontroll-Wechselschalter UPSchalter wie vor, jedoch
Kontroll-Wechselschalter UP, beleuchtet montieren

1

St

2.2.09 Tast-Kontroll-Wechselschalter UPSchalter wie vor, jedoch
Tast-Kontroll-Wechselschalter UP, beleuchtet montieren

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.2.10 Heizungsnotschalter UP

Schalter wie vor, jedoch Heizungsnotschalter UP montieren

1	St		
---	----	--	--

2.2.11 Steckdose U.P.

Steckdose U.P.
mit Schutzkontakt, 3-polig, mit Schraubbefestigung
in vorhandene Schalterdose bzw. Geräteträgereinheit
betriebsfertig montieren

1	St		
---	----	--	--

2.2.12 Steckdose 2-fach, UP

Steckdose 2-fach, UP mit Schutzkontakt, 3-polig mit
Schraubbefestigung
in vorhandene Schalterdose bzw. Geräteträgereinheit
betriebsfertig montieren

1	St		
---	----	--	--

2.2.13 Steckdose 3-fach

Steckdose 3-fach sonst wie vor
betriebsfertig montieren

1	St		
---	----	--	--

2.2.14 Abdeckrahmen 1-fach

Abdeckrahmen 1-fach
Abdeckplatte/-rahmen für vorbeschriebene
Installationsgeräte für 1 Installationseinsatz montieren

1	St		
---	----	--	--

2.2.15 Abdeckrahmen 2-fach

Abdeckrahmen wie vor, jedoch 2-fach für 2
Installationseinsätze montieren

1	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.2.16 Abdeckrahmen 3-fach

Abdeckrahmen wie vor, jedoch 3-fach für 3
Installationseinsätze montieren

1

St

2.2.17 Abdeckrahmen 4-fach

Abdeckrahmen wie vor, jedoch 4-fach für 4
Installationseinsätze montieren

1

St

GERÄTE AP**2.2.18 Serienschalter AP**

Serienschalter AP
Wippschalter als Serienschalter
in Feuchtraum-Ausführung IP44 betriebsfertig montieren

1

St

2.2.19 Tast-Serienschalter AP

Schalter wie vor, jedoch Tast-Serienschalter AP montieren

1

St

2.2.20 Aus-/Wechselschalter AP

Schalter wie vor, jedoch Aus-/Wechselschalter AP montieren

1

St

2.2.21 Tast-Wechselschalter AP

Schalter wie vor, jedoch Tast-Wechselschalter AP montieren

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.2.22 Kontroll-Wechselschalter AP

Schalter wie vor, jedoch Kontroll-Wechselschalter AP, beleuchtet montieren

1

St

2.2.23 Tast-Kontroll-Wechselschalter AP

Schalter wie vor, jedoch Tast-Kontroll-Wechselschalter AP, beleuchtet montieren

1

St

2.2.24 Heizungsnotschalter AP

Schalter wie vor, jedoch Heizungsnotschalter AP montieren

1

St

2.2.25 Steckdose AP

Steckdose AP
Steckdose mit Schutzkontakt, 3-polig 16 A, 230 V ~, in Feuchtraum- Ausführung IP44, mit Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen betriebsfertig montieren

1

St

2.2.26 Steckdose 2-fach, AP

Steckdose 2-fach, AP
Doppelsteckdose mit Schutzkontakt, 3-polig 16 A, 230 V ~, sonst wie vor, montieren

1

St

2.2.27 Steckdose-Kombination, AP

Steckdose-Kombination, AP
Steckdose wie vor, jedoch als Kombination mit einem Aus-/Wechselschalter montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

1

St

2.2.28 Geräteanschlussdose UP/Herdanschlussdose

Geräteanschlussdose UP/Herdanschlussdose betriebsfertig montieren

1

St

2.2.29 CEE-Steckdose 16 A, APCEE-Steckdose 16 A, AP, IPX4,
5-polig mit Schutz- und Mittelleiterkontakt
Betriebsspannung 400 V~
betriebsfertig montieren

1

St

2.2.30 CEE-Steckdose 32 A, AP

CEE-Steckdose 32 A, AP, IPX4, sonst wie vor, montieren

1

St

2.2.31 CEE-Stecker 16 ACEE-Stecker 16 A, IPX4,
5-polig mit Schutz- und Mittelleiterkontakt
Betriebsspannung 400 V~ komplett betriebsfertig montieren

1

St

2.2.32 CEE-Stecker 32 A

CEE-Stecker 32 A, IPX4, sonst wie vor, montieren

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.2.33 Steckdosenkombination

Steckdosenkombination
in Kunststoffgehäuse IP 44 anschlussfertig verdrahtet
CEE-Steckdose 5-pol. 32 A / 400 V
CEE-Steckdose 5-pol. 16 A / 400 V
3 Schuko-Steckdosen 16 A / 230 V
kompl. betriebsfertig montieren

1 St

INSTALLATIONSZUBEHÖR**2.2.34 Schalterdose/ Schalterklemmdose UP**

Schalterdose/ Schalterklemmdose UP
bis 61mm Tiefe, einschl.
Stemmarbeiten montieren

1 St

2.2.35 UP Dose als Verteilerdose

UP Dose als Verteilerdose inkl. Deckel montieren
einschl. Stemmarbeiten und Klemmarbeiten

1 St

2.2.36 Hohlwandschalterdose

Abzweigdosen in Hohlwand
sind jeweils incl.
Verdrahtung zu kalkulieren. Montage in Holz- und
Gipskartontrennwänden

Tiefe: 62 mm
Fräsloch: 68 mm

1 St

2.2.37 Hohlwand-Abzweigdose

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	2	Installationsgeräte u. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.2.38 **Abzweigkasten AP bis 16 mm²**

Abzweigkasten AP bis 16 mm²
montieren inkl. Klemmarbeiten

1

St

2.2.39 **Abzweigkasten AP ab 25 mm²**

Abzweigkasten AP ab
25 mm² montieren
inkl. Klemmarbeiten

1

St

2.2 **Installationsgeräte u. Zubehör**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	3	Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.3 Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel**2.3.01 Rüstkosten/Grundkosten**Rüstkosten/Grundkosten

Beschaffung der Versorgungsleitungen oder
Versorgungskabel vom GSI/FAIR-Lager Einrichten der
Baustelle Betriebsmittelkennzeichnung/Dokumentation

Bei den nachfolgenden Positionen ist jeweils nur der
Verlegepreis anzugeben

1 St

2.3.02 Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 15 mm Durchmesser

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 15 mm
Durchmesser auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw.
in Rohr verlegen

1,00 m

2.3.03 Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 20 mm Durchmesser

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 20 mm
Durchmesser auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw.
in Rohr verlegen

1,00 m

2.3.04 Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 25 mm Durchmesser

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 25 mm
Durchmesser auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw.
in Rohr verlegen

1,00 m

2.3.05 Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 30 mm Durchmesser

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 30 mm
Durchmesser auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	3	Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

in Rohr verlegen

1,00 m

2.3.06 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 40 mm Durchmesser**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 40 mm Durchmesser auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr verlegen

1,00 m

2.3.07 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 50 mm Durchmesser**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 50 mm Durchmesser auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr verlegen

1,00 m

2.3.08 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel Durchmesser größer 50 mm**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel Durchmesser größer 50 mm auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr verlegen

1,00 m

2.3.09 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 20 mm Durchmesser**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 20 mm Durchmesser in vorh. Kabelgraben verlegen

1,00 m

2.3.10 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 25 mm Durchmesser**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 25 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	3	Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

Durchmesser in vorh. Kabelgraben verlegen

1,00 m

2.3.11 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 30 mm Durchmesser**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 30 mm
Durchmesser in vorh. Kabelgraben verlegen

1,00 m

2.3.12 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 40 mm Durchmesser**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 40 mm
Durchmesser in vorh. Kabelgraben verlegen

1,00 m

2.3.13 **Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 50 mm Durchmesser**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 50 mm
Durchmesser in vorh. Kabelgraben verlegen

1,00 m

2.3 Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	4	Kabel und Leitungsanschlüsse für Versorgungsleitungen oder Versorgungskab

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.4 Kabel und Leitungsanschlüsse für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel (Klem**2.4.01 Anschluss von Zuleitungen bis 5 x 2,5 mm²**Anschluss von Zuleitungen bis 5 x 2,5 mm² an bauseitig beigestellte Verteilung bzw. Gerät einschließlich Messung mit Messprüfprotokoll

1 St

2.4.02 Anschluss von Zuleitungen bis 5 x 6 mm²Anschluss von Zuleitungen wie vor, jedoch bis 5 x 6 mm²

1 St

2.4.03 Anschluss von Zuleitungen bis 5 x 16 mm²Anschluss von Zuleitungen wie vor, jedoch bis 5 x 16 mm²

1 St

2.4.04 Steuerleitungen bis 4 x 2 x 0,6 mm²Anschluss von Steuerleitungen wie vor, jedoch bis 4 x 2 x 0,6 mm²

1 St

2.4.05 Steuerleitungen bis 4 x 2 x 0,8 mm²Anschluss von Steuerleitungen wie vor, jedoch bis 4 x 2 x 0,8 mm²

1 St

2.4.06 Erdmuffe für Kabelverbindung bis 2 x 5 x 2,5 mm²Erdmuffe für Kabelverbindung bis 2 x 5 x 2,5 mm² einschl. Kleinmaterial liefern und herstellen

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro			
	2	Leistungsverzeichnis			
	4	Kabel und Leitungsanschlüsse für Versorgungsleitungen oder Versorgungskab			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.4.07

Erdmuffe für Kabelverbindung bis 2 x 5 x 16 mm²

Erdmuffe für Kabelverbindungen wie vor,
jedoch bis 2 x 5 x 16 mm²

1

St

2.4

Kabel und Leitungsanschlüsse für Versorgungsleitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro				
	2	Leistungsverzeichnis				
	5	Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.5 Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel**LIEFERUNG UND MONTAGE****2.5.01 Elektroinstallationskanal**

Elektroinstallationskanal
als Sockelleiste mit vorgestanzter Bodenlochung komplett
mit Unter-, Oberteil, Klammern, integrierter Trennwand
und anteiligen zugehörigen Verbindungselementen sowie
Befestigungsmaterial liefern und verlegen

Farbe: weiß

Größe (H x T): 50 x 20 mm

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1,00 m

2.5.02 Brüstungskanal/Geräteeinbau-System halogenfrei 130 mm

Brüstungskanal/Geräteeinbau-System halogenfrei, aus
hochwertigem Kunststoff 3-Kammern-System, abnehmbare
Seitenoberteile, mit durchlaufendem C-Profil geeignet zum
Einbau von Gerätedosen, mit Bodenlochung
komplett mit anteiligen zugehörigen Verbindungselementen/
Formstücken sowie Befestigungsmaterial
in Teillängen liefern und verlegen

Farbe: weiß

Größe (H x T): 70 x 130 mm

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1,00 m

2.5.03 Brüstungskanal/Geräteeinbau-System halogenfrei 170 mm

Brüstungskanal/Geräteeinbau-System halogenfrei, aus
hochwertigem Kunststoff 3-Kammern-System, abnehmbare
Seitenoberteile, mit durchlaufendem C-Profil geeignet zum
Einbau von Gerätedosen, mit Bodenlochung
komplett mit anteiligen zugehörigen Verbindungselementen/
Formstücken sowie Befestigungsmaterial
in Teillängen liefern und verlegen

Farbe: weiß

Größe (H x T): 70 x 170 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	5	Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1,00 m

2.5.04 Oberteil 80

Oberteil 80, passend zu
vor gen. Brüstungskanälen halogenfrei aus hochwertigem
Kunststoff in Teillängen liefern und montieren

Farbe: weiß

Angeb. Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

1,00 m

NUR MONTAGE (Verlegung)**2.5.05 Rüstkosten/Grundkosten (Rohre, Kanäle)**Rüstkosten/Grundkosten (Rohre, Kanäle)

Beschaffung des Leitungsführungs-Materials vom GSI/FAIR-
Lager
Einrichten der Baustelle

Bei den nachfolgenden Positionen ist jeweils nur der
Verlegepreis inkl. Befestigungskleinmaterial anzugeben

1,00 m

2.5.06 Kunststoffrohr bis Durchm. 20 mm

Kunststoffrohr bis Durchm. 20 mm in offener Verlegeart an
Wand oder Trägern der Hallenkonstruktion montieren

1,00 m

2.5.07 Kunststoffrohr bis Durchm. 32 mm

Kunststoffrohr wie vor,
jedoch bis Durchm. 32 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro				
	2	Leistungsverzeichnis				
	5	Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1,00 m

2.5.08 Kunststoffrohr bis Durchm. 50 mmKunststoffrohr wie vor,
jedoch bis Durchm. 50 mm

1,00 m

2.5.09 Kunststoffrohr starr oder flexibel, bis Durchm. 20 mmKunststoffrohr starr oder flexibel, bis Durchm. 20 mm unter
Putz in vorh. Mauerschlitze verlegen

1,00 m

2.5.10 Kunststoffrohr starr oder flexibel, bis Durchm.32 mmKunststoffrohr wie vor,
jedoch bis Durchm. 32 mm

1,00 m

2.5.11 Kunststoffrohr starr oder flexibel, bis Durchm. 50 mmKunststoffrohr wie vor,
jedoch bis Durchm. 50 mm

1,00 m

2.5.12 Leitungsführungskanal unterschiedlicher Höhe bis zur Breite von 45 mmLeitungsführungskanal unterschiedlicher Höhe bis zur Breite
von 45 mm an Wand verlegen

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro				
	2	Leistungsverzeichnis				
	5	Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.5.13 **Leitungsführungskanal unterschiedlicher Höhe bis zur Breite von 90 mm**

Leitungsführungskanal unterschiedlicher Höhe bis zur Breite von 90 mm an Wand verlegen

1,00 m

2.5.14 **Leitungsführungskanal unterschiedlicher Höhe bis zur Breite von 150 mm**

Leitungsführungskanal unterschiedlicher Höhe bis zur Breite von 150 mm an Wand verlegen

1,00 m

2.5.15 **Rüstkosten/Grundkosten(Kabelrinnen)**

Rüstkosten/Grundkosten(Kabelrinnen)

Beschaffung des Kabelrinnen-Materials vom GSI/FAIR-Lager

Einrichten der Baustelle

Bei den nachfolgenden Positionen ist jeweils nur der Montagepreis inkl. Befestigungskleinmaterial anzugeben

1 St

2.5.16 **Hängestiel, Länge bis 600 mm, Beton/Mauer**

Hängestiel, Länge bis 600 mm mit Stahlspreizdübel auf Beton/Mauerwerk montieren

1 St

2.5.17 **Hängestiel, Länge bis 600 mm, Stahlträger**

Hängestiel, Länge bis 600 mm auf Stahlträger montieren

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro				
	2	Leistungsverzeichnis				
	5	Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.5.18 Hängestiel, Länge bis 1500 mm, Beton/Mauer

Hängestiel, Länge bis 1500 mm
mit Stahlspreizdübel auf Beton/Mauerwerk montieren

1

St

2.5.19 Hängestiel, Länge bis 1500 mm, Stahlträger

Hängestiel, Länge bis 1500 mm auf Stahlträger montieren

1

St

2.5.20 Ausleger, Länge bis 600 mm

Ausleger, Länge bis 600 mm an Hängestiel montieren

1

St

2.5.21 Wandausleger, Länge bis 600 mm, Beton/Mauer

Wandausleger, Länge bis 600 mm
mit Stahlspreizdübel auf Beton/Mauerwerk montieren

1

St

2.5.22 Wandausleger, Länge bis 600 mm, Stahlträger

Wandausleger, Länge bis 600 mm auf Stahlträger montieren

1

St

2.5.23 Wandausleger, Länge bis 1500 mm, Beton/Mauer

Wandausleger, Länge bis 1500 mm
mit Stahlspreizdübel auf Beton/Mauerwerk montieren

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	5	Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.5.24 Wandausleger, Länge bis 1500 mm, Stahlträger

Wandausleger, Länge bis 1500 mm auf Stahlträger montieren

1,000 Stst

2.5.25 Kabelrinne, gelocht bis zur Breite von 300 mmKabelrinne, gelocht,
Länge 3 m
bis 60 mm Höhe und
bis zur Breite von 300 mm inkl. Verbindersatz montieren

1 St

2.5.26 Kabelrinne, gelocht bis zur Breite von 600 mmKabelrinne, gelocht, wie vor, jedoch
bis zur Breite von 600 mm inkl. Verbindersatz montieren

1 St

2.5 Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgun Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	6	Leuchten und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.6 Leuchten und Zubehör**NUR MONTAGE****2.6.01 Rüstkosten/Grundkosten**Rüstkosten/Grundkosten

Beschaffung der Leuchten vom GSI/FAIR-Lager Einrichten der Baustelle Betriebsmittelkennzeichnung/Dokumentation Bei den nachfolgenden Positionen ist jeweils nur der Montagepreis anzugeben

1 St

2.6.02 Einbauleuchte f. Rasterdecken

Einbauleuchte f. Rasterdecken Raster 62,5 x 62,5 cm komplett betriebsfertig montieren

1 St

2.6.03 Anbauleuchte / Wannenleuchte

1 St

2.6.04 Außenleuchte an Mast oder Ausleger

Außenleuchte an Mast oder Ausleger komplett betriebsfertig montieren

1 St

2.6.05 Hängeleuchte/Pendelleuchte

Hängeleuchte/Pendelleuchte mit Seilaufhängung komplett betriebsfertig montieren

1 St

2.6.06 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte einseitig

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte einseitig, Wandmontage hängend komplett betriebsfertig montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	6	Leuchten und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

1

St

2.6.07 **Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zweiseitig**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zweiseitig,
Deckenmontage komplett betriebsfertig montieren

1

St

2.6.08 **Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte Wand-/Deckenmontage**

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte Wand-/Deckenmontage komplett betriebsfertig montieren

1

St

2.6.09 **Einzelbatterie Sicherheitsleuchte frei hängend**

Einzelbatterie Sicherheitsleuchte wie vor, jedoch
frei hängende Montage
komplett betriebsfertig montieren

1

St

SERVICELEISTUNGEN BELEUCHTUNG2.6.10 **Rüstkosten/Grundkosten**Rüstkosten/Grundkosten

- Beschaffung der Leuchtmittel vom GSI/FAIR-Lager
- Einrichten der Baustelle
- Transport der demontierten Leuchtmittel zur Entsorgung

Bei den nachfolgenden Positionen ist jeweils nur der
Montagepreis pro Stück anzugeben

1

St

2.6.11 **Wechseln einer Glühlampe/Energiesparlampe bis 3,50 m höhe**

Wechseln einer Glühlampe/Energiesparlampe E 27 bei einer
Einzelleuchte,
bis zu einer Höhe von 3,50 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	6	Leuchten und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

inkl. Reinigen des Leuchtenkörpers

1

St

2.6.12 **Wechseln einer Glühlampe/Energiesparlampe über 3,50 m höhe**

Wechseln einer Glühlampe/Energiesparlampe

s. w. v.

bei einer Höhe über 3,50 m

1

St

2.6.13 **Wechseln einer Halogenlampe bis 3,50 m höhe**

Wechseln einer Halogenlampe bei einer Einzelleuchte,
bis zu einer Höhe von 3,50 m

inkl. Reinigen des Leuchtenkörpers

1

St

2.6.14 **Wechseln einer Leuchtstofflampe Einzelleuchte, bis 3,50 m höhe**

Wechseln einer Leuchtstofflampe bei einer Einzelleuchte, bis
zu einer Höhe von 3,50 m inkl. Reinigen des Leuchtenkörper

1

St

2.6.15 **Wechseln einer Leuchtstofflampe Einzelleuchte, über 3,50 m höhe**

Wechseln einer Leuchtstofflampe

s. w. v.

bei einer Höhe über 3,50 m

1

St

2.6.16 **Wechseln einer Leuchtstofflampe Lichtbandleuchte, bis 3,50 m höhe**

Wechseln einer Leuchtstofflampe bei einer Lichtbandleuchte,
bis zu einer Höhe von 3,50 m inkl. Reinigen des

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	6	Leuchten und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

Leuchtenkörpers

1

St

2.6.17 **Wechseln einer Leuchtstofflampe Lichtbandleuchte, über 3,50 m höhe**

Wechseln einer Leuchtstofflampe bei einer Lichtbandleuchte
s. w. v.
bei einer Höhe über 3,50 m

1

St

2.6.18 **Wechseln einer Leuchtstofflampe
Deckeneinbauleuchte/Rasterleuchte bis 3,5m höhe**

Wechseln einer Leuchtstofflampe bei einer
Deckeneinbauleuchte/Rasterleuchte,
bis zu einer Höhe von 3,50 m
inkl. Reinigen des Leuchtenkörpers

1

St

2.6.19 **Fachgerechtes Entsorgen einer Leuchtstofflampe**

Fachgerechtes Entsorgen einer Leuchtstofflampe mit
Nachweis

1

St

2.6.20 **Fachgerechtes Entsorgen eines Kondensators**

Fachgerechtes Entsorgen eines Kondensators mit Nachweis

1

St

2.6.21 **Deckenfeld einer abgehängten Decke**

Deckenfeld einer abgehängten Decke
öffnen, Deckenplatte fachgerecht zwischenlagern und Decke
nach Beendigung von Montagearbeiten wieder verschließen

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro			
	2	Leistungsverzeichnis			
	6	Leuchten und Zubehör			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.6	Leuchten und Zubehör			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	7	Erdung und Potentialausgleich

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.7 Erdung und Potentialausgleich**Fabr. für Pos. 1.7.01 bis 1.7.10:**

Angebotenes Fabrikat: '.....'

2.7.01 Tiefenerder 1,5 m Länge

Tiefenerder 1,5 m Länge
Durchm. 25 mm, einschl. Schlagspitze
und Schlagkopf, SM-Stahl feuerverzinkt,
liefern und in den Boden eintreiben,
inkl. anschließen und ausmessen des Erders

1 St

2.7.02 Anschlussschelle für Tiefenerder

Anschlussschelle für Tiefenerder
Stahl feuerverzinkt, Rundleiteranschluß
8 - 10 mm, Bandstahlanschl. bis 40 mm, liefern und
montieren

1 St

2.7.03 Potentialausgleichsschiene mit Abdeckung aus Kunststoff

Potentialausgleichsschiene mit Abdeckung aus Kunststoff
Anschlussmöglichkeiten:
- 1 x Rundleiter 8 bis 10 mm
- 1 x Flachband bis 30 mm Breite
- 7 x Ein- oder mehr drahtige Leiter bis 25 mm² oder fein
drahtige Leiter bis 10 mm²
liefern und betriebsfertig auf Mauerwerk oder Beton
montieren

1 St

2.7.04 Potentialausgleichsschiene offene Ausführung

Potentialausgleichsschiene offene Ausführung
Anschlussmöglichkeiten:
- 1 x Rundleiter bis 10 mm
- 1 x Bandeisen bis 40 mm Breite
- 8 x Ein- oder mehr drahtige Leiter bis 25 mm² oder fein
drahtige Leiter bis 10 mm²
liefern und betriebsfertig auf Mauerwerk oder Beton

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	7	Erdung und Potentialausgleich

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

montieren

1

St

2.7.05 **Erdungsbandschelle 3/8 - 4"**

Erdungsbandschelle 3/8 - 4"

Stahl feuerverzinkt, Rundleiteranschluß

8 - 10 mm, Bandstahlanschl. bis 40 mm, liefern und montieren

1

St

2.7.06 **Überbrückungsseil zur Überbrückung von Stoßstellen an Metallfassaden**

Überbrückungsseil zur Überbrückung von Stoßstellen an Metallfassaden etc., 25 mm² 300 mm lang mit

Kunststoffüberzug und

2 Kabelschuhen passend für M8-Schrauben oder Blind-Gewindenieten

liefern und montieren

1

St

2.7.07 **Anschluss- und Dehnungsband, Kupfer**

Anschluss- und Dehnungsband, Kupfer, 35 mm², verzinkt, hochflexibel liefern und montieren

Bohrungen passend für M8-Schrauben oder Blindnieten liefern und montieren

1

St

2.7.08 **Anschluss- / Überbrückungslasche Aluminium**

Anschluss- / Überbrückungslasche Aluminium, zum Anschluss und Verbinden von Metallverkleidungen etc. liefern und montieren

Befestigung mit Schrauben oder Blindnieten,

Anschluss von Rundleiter 8-10 mm mit einteiligem Verbinder

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	7	Erdung und Potentialausgleich

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.7.09 Flexible Verbindung H07 V-K

Flexible Verbindung H07 V-K
 10 mm² Cu, mit angepr. Kabelschuhen, zum Überbrücken
 und Verbinden
 von beweglichen Rohren, Luftkanälen etc. Länge ca. 0,5 m,
 inkl. Schrauben und Zahnscheiben liefern und montieren

1 St

2.7.10 Anschließen von Potentialausgleichsleitungen an Metallkonstruktionen

Anschließen von Potentialausgleichsleitungen an
 Metallkonstruktionen, wie Kabelbahnen, Schutzgitter,
 Installationskanäle, Rohre, Metallwände, Laborgeräte etc.
 einschließlich der benötigten Rohrschellen
 bzw. Kabelschuhe, Anschluss bis 6 mm²

1 St

2.7 Erdung und Potentialausgleich**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	8	Durchbrüche/Stemmarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.8 Durchbrüche/Stemmarbeiten**2.8.01 Bohrung in Mauerwerk**

Bohrung in Mauerwerk Wandstärke bis 30 cm Durchm. bis 3 cm
inkl. aller Nebenkosten herstellen

1

St

2.8.02 Bohrung in Beton

Bohrung in Beton Wandstärke bis 30 cm Durchm. bis 3 cm
inkl. aller Nebenkosten herstellen

1

St

2.8.03 Deckendurchbruch/-Bohrung

Deckendurchbruch/-Bohrung Deckenstärke bis 30 cm
Durchm. bis 3 cm
inkl. aller Nebenkosten herstellen

1

St

2.8.04 Kernbohrung in Beton

Kernbohrung in Beton
Wand-/Deckenstärke bis 30 cm Durchm. bis 15 cm
inkl. aller Nebenkosten herstellen

1

St

2.8.05 Wandschlitz in Mauerwerk für Leitung

Wandschlitz in Mauerwerk für Leitung bis 5 x 1,5 mm² inkl.
aller Nebenkosten herstellen

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	8	Durchbrüche/Stemmarbeiten

Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.8.06	Wandschlitz in Mauerwerk für Rohr Wandschlitz in Mauerwerk für Rohr bis 25 mm Durchm. inkl. aller Nebenkosten herstellen				
		1	St		

2.8.07	Wandschlitz in Mauerwerk Wandschlitz in Mauerwerk Größe: bis 3 cm Tiefe, 20 cm Breite inkl. aller Nebenkosten herstellen				
		1	St		

2.8	Durchbrüche/Stemmarbeiten			Summe:	
-----	----------------------------------	--	--	---------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	9	Prüfungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.9 Prüfungen**2.9.01 Erstprüfung der elektrischen Anlage**

Erstprüfung der elektrischen Anlage
nach DIN VDE 0100, Teil 600
bestehend aus:

- Sichtprüfung
- Erprobung
- Messung des Isolationswiderstandes
- Messung der Schleifenimpedanz
- Prüfen der niederohmschen Verbindungen des Schutzleiters und Potentialausgleichsleiters

inkl. Prüfprotokoll nach Norm

Die Prüfergebnisse der geprüften Gerätschaften müssen ordnungsgemäß in einem rechtskonformen Prüfungsprotokoll (Prüfdatei) dokumentiert werden. Jedes Prüfergebnis muss dem geprüften Gerät eindeutig zugeordnet werden können. Die Ergebnisse sind so darzustellen, dass sie ohne Nacharbeit in die IZYTRONIQ Datenbank übernommen werden können.

Die Vorgaben des AG sind hierbei genauestens zu beachten: Fehlerhaft übermittelte Datensätze sind kostenneutral nachzubessern.

Hierbei ist besonders zu beachten:

- Die Prüfdateien sind nach GSI/FAIR betriebsinternen Vorgaben in einer XML-Datei bereitzustellen.
- Die Prüfdateien müssen kompatibel mit der Prüfsoftware IZYTRONIQ sein.
- Die Datenübergabe erfolgt zeitnah über einen USB-Stick bzw. über ein Kundenportal des AN.

pro Stromkreis
ausführen und liefern

1 St

2.9.02 Prüfen und Messung der Fehlerstromschutzschaltung

Erstprüfung der elektrischen Anlage nach DIN VDE 0100, Teil 600 bestehend aus:

Prüfen und Messung der Fehlerstromschutzschaltung

inkl. Prüfprotokoll nach Norm

Die Prüfergebnisse der geprüften Gerätschaften müssen ordnungsgemäß in einem rechtskonformen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	9	Prüfungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

Prüfungsprotokoll (Prüfdatei) dokumentiert werden. Jedes Prüfergebnis muss dem geprüften Gerät eindeutig zugeordnet werden können. Die Ergebnisse sind so darzustellen, dass sie ohne Nacharbeit in die IZYTRONIQ Datenbank übernommen werden können.

Die Vorgaben des AG sind hierbei genaustens zu beachten: Fehlerhaft übermittelte Datensätze sind kostenneutral nachzubessern.

Hierbei ist besonders zu beachten:

- Die Prüfdateien sind nach GSI/FAIR betriebsinternen Vorgaben in einer XML-Datei bereitzustellen.
- Die Prüfdateien müssen kompatibel mit der Prüfsoftware IZYTRONIQ sein.
- Die Datenübergabe erfolgt zeitnah über einen USB-Stick bzw. über ein Kundenportal des AN.

pro FI-Schutzschalter ausführen und liefern

1 St

2.9.03 **Messung des Erdungswiderstandes**

Erstprüfung der elektrischen Anlage nach DIN VDE 0100, Teil 600 bestehend aus:

Messung des Erdungswiderstandes

inkl. Messprotokoll nach Norm

Die Prüfergebnisse der geprüften Gerätschaften müssen ordnungsgemäß in einem rechtskonformen Prüfungsprotokoll (Prüfdatei) dokumentiert werden. Jedes Prüfergebnis muss dem geprüften Gerät eindeutig zugeordnet werden können. Die Ergebnisse sind so darzustellen, dass sie ohne Nacharbeit in die IZYTRONIQ Datenbank übernommen werden können.

Die Vorgaben des AG sind hierbei genaustens zu beachten: Fehlerhaft übermittelte Datensätze sind kostenneutral nachzubessern.

Hierbei ist besonders zu beachten:

- Die Prüfdateien sind nach GSI/FAIR betriebsinternen Vorgaben in einer XML-Datei bereitzustellen.
- Die Prüfdateien müssen kompatibel mit der Prüfsoftware IZYTRONIQ sein.
- Die Datenübergabe erfolgt zeitnah über einen USB-Stick bzw. über ein Kundenportal des AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro			
	2	Leistungsverzeichnis			
	9	Prüfungen			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
pro Erder bzw. Erdungsanlage ausführen und liefern					
		1	St		
2.9	Prüfungen			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	10	Demontagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.10 Demontagen**Hinweis:**

Bei den nachfolgenden Positionen sind der Abtransport und die fachgerechte Entsorgung der Materialien und Geräte oder die Einlagerung im GSI-Lager inkl. aller Nebenkosten mit einzukalkulieren

Leitern und Hebezeuge etc. sowie Demontagen in Höhen über 3,50 m sind ebenfalls mit einzukalkulieren

2.10.01 Kabel/Leitungen bis 15 mm Durchmesser bis 3,50 m höhe

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 15 mm Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr, demontieren

0,00 m

2.10.02 Kabel/Leitungen bis 15 mm Durchmesser über 3,50 m höhe

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 15 mm Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr, demontieren

1,00 m

2.10.03 Kabel/Leitungen bis 20 mm Durchmesser bis 3,50 m höhe

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 20 mm Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr, demontieren

0,00 m

2.10.04 Kabel/Leitungen bis 20 mm Durchmesser über 3,50 m höhe

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 20 mm Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	10	Demontagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

1,00 m

2.10.05 **Kabel/Leitungen bis 25 mm Durchmesser bis 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 25 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

0,00 m

2.10.06 **Kabel/Leitungen bis 25 mm Durchmesser über 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 25 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

1,00 m

2.10.07 **Kabel/Leitungen bis 30 mm Durchmesser bis 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 30 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

0,00 m

2.10.08 **Kabel/Leitungen bis 30 mm Durchmesser über 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 30 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro				
	2	Leistungsverzeichnis				
	10	Demontagen				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.10.09 **Kabel/Leitungen bis 40 mm Durchmesser bis 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 40 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

0,00 m

2.10.10 **Kabel/Leitungen bis 40 mm Durchmesser über 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 40 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

1,00 m

2.10.11 **Kabel/Leitungen bis 50 mm Durchmesser bis 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 50 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

0,00 m

2.10.12 **Kabel/Leitungen bis 50 mm Durchmesser über 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel bis 50 mm
Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in
Leitungsführungskanal
bzw. in Rohr, demontieren

1,00 m

2.10.13 **Kabel/Leitungen größer 50 mm Durchmesser bis 3,50 m
höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel Durchmesser
größer 50 mm Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn,
in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr, demontieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	10	Demontagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

0,00 m

2.10.14 **Kabel/Leitungen größer 50 mm Durchmesser über 3,50 m höhe**

Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel Durchmesser größer 50 mm Durchmesser, verlegt auf Kabelbahn, in Leitungsführungskanal bzw. in Rohr, demontieren

1,00 m

2.10.15 **Kabelrinne bis 300 mm Breite bis 3,50 m höhe**

Kabelrinne bis zur Breite von 300 mm komplett inkl. anteiliger Ausleger und Hängestiele demontieren

0,00 m

2.10.16 **Kabelrinne bis 300 mm Breite über 3,50 m höhe**

Kabelrinne bis zur Breite von 300 mm komplett inkl. anteiliger Ausleger und Hängestiele demontieren

1,00 m

2.10.17 **Kabelrinne bis 600 mm Breite bis 3,50 m höhe**

Kabelrinne bis zur Breite von 600 mm komplett inkl. anteiliger Ausleger und Hängestiele demontieren

0,00 m

2.10.18 **Kabelrinne bis 600 mm Breite über 3,50 m höhe**

Kabelrinne bis zur Breite von 600 mm komplett inkl. anteiliger Ausleger und Hängestiele demontieren

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-06 Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
 2 Leistungsverzeichnis
 10 Demontagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.10.19 **Einzelleuchte/Aufbauleuchte bis 3,50 m höhe**

Einzelleuchte/Aufbauleuchte als Wand oder Deckenleuchte
 demontieren

0

St

2.10.20 **Einzelleuchte/Aufbauleuchte über 3,50 m höhe**

Einzelleuchte/Aufbauleuchte als Wand oder Deckenleuchte
 demontieren

1

St

2.10.21 **Einzelleuchte/Einbau-Rasterleuchte bis 3,50 m höhe**

Einzelleuchte/
 Einbau-Rasterleuchte demontieren

0

St

2.10.22 **Einzelleuchte/Einbau-Rasterleuchte über 3,50 m höhe**

Einzelleuchte/
 Einbau-Rasterleuchte demontieren

1

St

2.10.23 **Lichtbandleuchte bis 3,50 m höhe**

Lichtbandleuchte
 komplett inkl. anteiliger Tragschiene und Abhängung
 demontieren

0

St

2.10.24 **Lichtbandleuchte über 3,50 m höhe**

Lichtbandleuchte
 komplett inkl. anteiliger Tragschiene und Abhängung
 demontieren

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
	10	Demontagen

Ausgabebumfang:	Alle Positionen
-----------------	-----------------

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

2.10.25 Außenleuchte an Mast oder Ausleger bis 3,50 m höhe

Außenleuchte an Mast oder Ausleger komplett inkl.
Ausleger, Montageplatte
o. ä. demontieren

0

St

2.10.26 Außenleuchte an Mast oder Ausleger über 3,50 m höhe

Außenleuchte an Mast oder Ausleger komplett inkl.
Ausleger, Montageplatte
o. ä. demontieren

1

St

2.10 Demontagen**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro
	2	Leistungsverzeichnis
Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

2.1	Erweiterung bzw. Ausbau von Verteilern/Einbaugeräte	
2.2	Installationsgeräte u. Zubehör	
2.3	Versorgungsleitungen oder Versorgungskabel	
2.4	Kabel und Leitungsanschlüsse für Versorgungsleitungen ode	
2.5	Verlegesysteme für Versorgungsleitungen oder Versorgungs	
2.6	Leuchten und Zubehör	
2.7	Erdung und Potentialausgleich	
2.8	Durchbrüche/Stemmarbeiten	
2.9	Prüfungen	
2.10	Demontagen	
2	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-06	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

2	Leistungsverzeichnis	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	Rahmenvertrag LV-RV-Elektro