

Leistungsumfang Leistungspositionen Rahmenvereinbarung Elektro

0.0	<u>Vorbemerkungen</u>
0.01	Die folgende Auflistung stellt eine Auflistung von Tätigkeiten ohne eine Aussage über die Qualität des verarbeitenden Materials dar. Die Montage- und Installationstätigkeiten schließen einen Anschluss und eine Prüfung des Gerätes ein und werden nicht gesondert aufgeführt.

1.0	<u>Ausbau</u>
1.01	Ausbau von Kabeln und Leitungen nebst Zubehör
1.02	Ausbau von Verlegesystemen
1.03	Ausbau von Installationsgeräte / -material
1.04	Ausbau von Verteilersystemen
1.05	Ausbau von Leuchten
1.06	Ausbau von Kommunikationstechnik

2.0	<u>Kabel / Leitungen</u>
2.01	Kabel / Leitung in vorhandenem kabelgraben verlegen
2.02	Kabel / Leitung in vorhandenen Installationsrohr/Sammelhalter/ auf Kabelrinne verlegen
2.03	Kabel / Leitung in vorhandenen Installationsrohr/Sammelhalter/ auf Kabelrinne in abgehängter Decke verlegen
2.04	Kabel / Leitung in Doppelboden / Hohlwand verlegen
2.05	Kabel / Leitung mit Nagelschellen in vorhandenem Schlitz an Wand/Decke verlegen
2.06	Kabel / Leitungen mit Bügelschellen an vorhandenen Profilschienen verlegen
2.07	Kabel mit Funktionserhalt in E30/E90 zugelassenem Installationsrohr/-kanal/ auf Kabelrinne verlegen
2.08	Kabel mit Funktionserhalt in E30/E90 zugelassenem Installationsrohr/-kanal/ auf Kabelrinne in abgehängter Decke verlegen
2.09	Kabel mit Funktionserhalt mit E30/E90 Bügelschellen an vorhandenen Profilschienen verlegen
2.10	Kabel mit Funktionserhalt mit E30/E90 Bügelschellen an vorhandenen Profilschienen in abgehängter Decke verlegen
2.11	Halogenfreie Leitung in vorhandenem kabelgraben verlegen
2.12	Halogenfreie Leitung in vorhandenen Installationsrohr/Sammelhalter/ auf Kabelrinne verlegen
2.13	Halogenfreie Leitung in vorhandenen Installationsrohr/Sammelhalter/ auf Kabelrinne in abgehängter Decke verlegen
2.14	Halogenfreie Leitung in Doppelboden / Hohlwand verlegen
2.15	Halogenfreie Leitung mit Nagelschellen in vorhandenem Schlitz an Wand oder Decke verlegen
2.16	Halogenfreie Leitung mit Bügelschellen an vorhandenen Profilschienen verlegen
2.17	Kabel und Leitungen auflegen / anschließen
2.18	Kabel / Leitungen mittels Gießharzmuffe, muffen einschließlich Schraub-/Pressverbindern

2.19	Kabel / Leitungen mittels Schrumpfmuffe, muffen einschließlich Schraub-/Pressverbindern
2.20	Kabelschutzhaube aus Kunststoff verlegen
2.21	Kabelmerkstein / Kabelerkennungsstreifen / Trassenwarnband verlegen
2.22	Kabel / Leitung nach Vorgaben dauerhaft kennzeichnen

3.0	<u>Verlegesysteme</u>
3.01	Isolierstoffrohr einschließlich Muffen in vorhandenem Schlitz/abgehängter decke verlegen
3.02	Isolierstoffrohr einschließlich Muffen auf Betonschalung verlegen
3.03	Isolierstoffrohr starr offen einschließlich Muffen und Bögen mit Abstandsschellen an Wand / Decke verlegen
3.04	Isolierstoffrohr starr geschlossen einschließlich Muffen und Bögen mit Abstandsschellen an Wand / Decke verlegen
3.05	Isolierstoffrohr starr offen einschließlich Muffen und Bögen mit Befestigungsschellen auf vorhandener Profilschiene verlegen
3.06	Isolierstoffrohr starr geschlossen einschließlich Muffen und Bögen mit Abstandsschellen an Wand / Decke verlegen
3.07	Stahlpanzerrohr für schwere mechanische Beanspruchung einschließlich Muffen und Endtüllen mit Abstandsschellen an Wand / Decke verlegen
3.08	Stahlpanzerrohr für schwere mechanische Beanspruchung einschließlich Muffen und Endtüllen mit Befestigungsschellen an Profilschiene verlegen

4.0	<u>Verlegesysteme</u>
4.01	Leitungsführungskanäle, mit und ohne Trennsteg, ober und unterteile verlegen
4.02	Oberteil des Leitungsführungskanals bei Leitungsnachbelegung/-ausbau öffnen und schließen
4.03	Formstück für Leitungsführungskanal verlegen
4.04	Sockelleistenkanal verlegen
4.05	Formstück für Sockelleistenkanal verlegen
4.06	Installationskanal als Geräteeinbaukanal montieren
4.07	Oberteil für Geräteeinbaukanal montieren
4.08	Trennwand für Geräteeinbaukanal montieren
4.09	Flachwinkel für Geräteeinbaukanal montieren
4.10	T-/kreuzstück für Geräteeinbaukanal montieren
4.11	Innen-/Außenecke für Geräteeinbaukanal montieren
4.12	Endstück für Geräteeinbaukanal montieren
4.13	Innen-/Außenecke für Geräteeinbaukanal montieren
4.14	Gehrungs-/Stoßstellenschnitt für Eckausbildung an Installationskanal einschließlich Oberteil herstellen
4.15	Konsole mit verstellbarem Wandabstand montieren
4.16	Lamellenträger für Konsole des Geräteeinbaukanales montieren
4.17	Lamellen einschließlich Kupplungsstifte auf vorhandenem Lamellenträger montieren
4.18	Zopf für Schallabdichtung für geräteeinbaukanal montieren
4.19	Wandabschlussblende für Geräteeinbaukanal
4.20	Geräteeinbaudose für geräteeinbaukanal montieren
4.21	System-Kanalsteckdose für Geräteeinbaukanal einschließlich Einbaudose und Geräteblende montieren
4.22	System-Kanalsteckdose für Geräteeinbaukanal einschließlich Einbaudose und Geräteblende ausbauen und wieder einbauen

4.23	Blende für Geräteeinbaukanal montieren
4.24	Blende für Geräteeinbaukanal für Geräte mit Zentralplatte montieren
4.25	Blende für Geräteeinbaukanal für Geräte mit Zentralplatte aus- und wieder einbauen
4.26	Blende für Geräteeinbaukanal für CEE Geräte montieren
4.27	Blende für Geräteeinbaukanal für CEE Geräte aus- und wieder einbauen
4.28	Kabelrinne einschließlich Längst- und Winkelverbinder sowie Trennsteg montieren
4.29	Bögen, Formstücke und Gelenkverbinderpaare für Kabelrinnen montieren
4.30	Gewindestab für Kabelrinnenbefestigung an Decke befestigen
4.31	Tragkonsole für Kabelrinnenbefestigung als Auslager für Wandbefestigung oder als Bügel für Deckenbefestigung montieren
4.32	Wand-/Stielausleger für Kabelrinnenbefestigung montieren
4.33	Hängestiel für Kabelrinnenbefestigung an der Decke montieren
4.34	Schutzkappe und Kantenschutz montieren
4.35	Gitterkabelrinne einschließlich Längst- und Winkelverbinder sowie Trennsteg montieren
4.36	Breitenreduzierwinkel/Endabschluss für Gitterkabelrinne montieren
4.37	Bögen, Formstücke und Gelenkverbinderpaare für Gitterkabelrinnen montieren
4.38	Potentialausgleich an Kabelrinnensystemen installieren
4.39	Brandschutzkanal als fertigbauteil mit prüfzeugnis an Wand/Decke montieren
4.40	T-Stück, Innen-/Außenecke/Flachwinkel für Brandschutzkanal an Wand/Decke montieren
4.41	Schiebemuffe für Brandschutzkanal an Wand/Decke montieren
4.42	Versatzstücke für Brandschutzkanal als fertigbauteil an Wand/Decke montieren
4.43	Endstücke für Brandschutzkanal als fertigbauteil an Wand/Decke montieren
4.44	Potentialausgleichsverbinding für Brandschutzkanal installieren
4.44	Ausschnitt/Gehrungsschnitt an Brandschutzkanal durchführen

5.0	Installationsgeräte
5.01	Gerätedosen, Verbindungsdosen, Abzweigkästen
5.02	Geräte-/ Geräteverbindungsdosen / Decken-/ Wandauslassdosen auch für Hohlwand UP in vorhandener Öffnung montieren
5.03	Geräte- /Geräteverbindungsdosen / Decken-/ Wandauslassdosen auch für Hohlwand UP einschließlich herstellen der Öffnung montieren
5.04	Dosendeckel als feder- oder Schraubdeckel montieren
5.05	Putzausgleichsring montieren
5.06	Abzweigkasten AP / UP in vorhandener Öffnung montieren
5.07	Abzweigkasten AP / UP einschließlich herstellen der Öffnung montieren
5.08	Lichtmastkasten montieren und demontieren
5.09	Wippschalter /-taster AP / UP IN Verschiedenen Ausführungen installieren oder demontieren
5.10	CEE- / Schutzkontaktsteckdose AP / UP in verschiedenen Ausführungen installieren oder demontieren
5.11	Abdeckrahmen montieren oder demontieren
5.12	Dimmer montieren oder demontieren
5.13	CEE- / Schutzkontaktstecker in verschiedenen Ausführungen installieren oder demontieren
5.14	CEE- / Schutzkontaktkupplung in verschiedenen Ausführungen installieren oder demontieren

5.15	Dämmerungsschalter / Präsenzmelder / Bewegungsmelder montieren und Einstellen
5.16	Beschriftungsfeld Schlater / Taster / Steckdosen nach Vorgabe beschriften
5.17	Kabel und Leitungen mittels Installations-klemmverbindungen anschließen
5.18	Kabel und Leitungen mittels Verteiler-Klemmverbindungen anschließen
5.19	Reihen- und Installationsklemmen nach vorgabe beschriften
5.20	Ankerschiene / Lochbandeisen / Deckenhaken an Wand/Decke/Konstruktion montieren

6.0	<u>Verteilersysteme</u>
6.01	Zähler-/Verteilerschrank inkl. Geräteträger und Zubehör AP / UP in vorhandener Öffnung montieren
6.02	Abdeckungen von verteilerfeldern demontieren oder montieren
6.03	Wirkverbrauchszähler / Universalmessgeräte inkl. Wandler installieren konfigurieren und in Betrieb nehmen
6.04	Installationskleinverteiler UP in vorhandener Öffnung / AP montieren
6.05	Installationsverteiler als Niederspannungsschaltgerätekombination installieren und in Betrieb nehmen
6.06	Sicherungssockel / Leistungsschutzschalter / NH Lasttrennschalter ersetzen oder montieren
6.07	Sicherungseinsätze / Passeinsätze / Schraubkappen / Abdeckring / Abdeckkappen ersetzen
6.08	NH-Sicherungseinsätze ersetzen
6.09	Leitungsbrücken / Sammelschienen als Kammschiene montieren
6.10	Schaltuhren / Dämmerungsschalter / Stromstoßschalter / Schütze / Relais / Phasenüberwachung ersetzen, montieren
6.11	Unterspannungsauslösen / Notausrelais / Schalter / RCD's / AFDD's / Motorschutzschalter einstellen, ersetzen, montieren
6.12	Not-Aus Taster / Schalter montieren
6.13	Reihenklemmen für Verteilungseinbau montieren und beschriften
6.14	Blitzstromableiter / Kombiableiter / Überspannungsableiter prüfen, ersetzen, montieren

7.0	<u>Leuchten für den Innen- und Außenbereich</u>
7.01	An- und Einbauleuchte für den Innenbereich an Wand/Decke/Konstruktion montieren oder demontieren
7.02	Rahmen für An- und Einbauleuchte montieren
7.03	Pendelleuchte für den Innen-/Außenbereich montieren
7.04	Tragschinentensystem, Abhängekette, Seilaufhängung für Leuchten montieren und ausrichten
7.05	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für den Innen- und Außenbereich an Wand/Decke/konstruktion montieren oder demontieren
7.06	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte kontrollieren / ersetzen
7.07	Abdeckscheibe / Abdeckhaube / Piktogramm / Beschriftung Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte ersetzen
7.08	Hausnummernleuchte ersetzen, montieren oder demontieren
7.09	Aufsatz-/Ansatzleuchte mit Mastaufsatz, Flansch montieren
7.10	Dimm-/ Funkmodul, Vorschaltgeräte für Leuchten ersetzen, montieren oder demontieren
7.11	Diverse Leuchtmittel, Vorschaltgeräte, Starter ersetzen

7.12	Blitz- /Hinweisleuchten montieren
7.13	Leuchten demontieren, reinigen, einlagern und wieder montieren

8.0	Kommunikations-/Empfangstechnik
8.01	Installations- /Brandmelde-/ LAN-Kabel wie unter Kabel und Leitungen aufgelistet verlegen
8.02	Patchkabel sowie Daenkabel auf Rangierverteiler/Datenanschlussdose/Installationskit auflegen und beschriften
8.03	Verteilerschrank für Daten- Kommunikationstechnik als Wand oder Standschrank montieren
8.04	Zubehör für Verteilerschränke, wie Patchpanels, Einbaulüfter, Rangierverteiler, Kabeldurchführungen montieren
8.05	Kleinverteilerkästen UP/AP inkl. Zubehör, wie Anschlussleisten montieren
8.06	Fernmelde-/Datenanschlussdosen auflegen, montieren
8.07	Anschlussdosen und Anschlussstellen nach Vorgabe beschriften
8.08	Permanent Link Messung der Tertiärverkabelung, Erstellung des Protokolls
8.09	Etagenplatten mit unterputzkasten in vorhandener Öffnung montieren
8.10	Klingeltaster, Torstation, Wohnungsstation, Läutwerk, Hupe, Türöffner etc. montieren und in Betrieb nehmen
8.11	Antennkabel /-dose verlegen und montieren

9.0	Sonstige Arbeiten
9.01	Zusätzlicher Schutz-Potentialausgleich, Funktions-Potentialausgleich installieren
9.02	Potentialausgleichsschiene montieren und beschriften
9.03	Rohrleitungen mittels Erdungsbandrohrschelle in den Potentialausgleich einbinden
9.04	Kabel/Leitung an- abklemmen, sichern und beschriften
9.05	Brandmelde-/Kommunikationsleitung an Bauseits beigestellte Bauteile auflegen oder abklemmen, sichern und beschriften
9.06	Kabelschuhe, Aderendhülsen aufpressen
9.07	Erstellung von Brandschotten als Mörtel, Weich- oder Schaumblockschott für Elektrodurchführungen herstellen, beschriften und Dokumentieren
9.08	Ringspaltverschluss von Einzeldurchführungen
9.09	Sichtprüfung einer bestehenden Verteilung auf Auswahl der Betriebsmittel, Berührungsschutz, mechanische Verbindungen, Selektivität, Kennzeichnung, Dokumentation
9.10	Wiederholungsprüfung gemäß VDE 0105 / DGUV V3 und VDE 0100-600 einer bereits überprüften und dokumentierten Anlage, Prüfprotokoll inkl. Fotodokumentation
9.11	Prüfungen von ableitfähigen Fußböden nach VDE 0100-600 / DIN EN 1081 und Erstellung von Prüfprotokollen
9.12	Prüfung von Einzelbatterie Sicherheitsleuchten nach DIN VDE 0108-100 vor Ort und über Managementsystem. Erstellung von Prüfprotokollen.
9.13	Bestandsaufnahmen von Anlagen, Ableitf. Fußböden, Lampen usw. im Bereich der Elektrotechnik
9.14	Mitwirkung bei der Koordination von Baumaßnahmen mit anderen Gewerken
9.15	Werk- und Montageplanung kleinerer Umbaumaßnahmen von Büros, Werkstätten, Laboren
9.16	Erstellen / aktualisieren von Stromlaufplänen von Bestandsanlagen
9.17	Werk- und Montageplanung von Erweiterungen und Umbauten von Unterverteilungen
9.18	Mitwirkung in der Prüfplanung und Dokumentenablage

9.19	Jährliche Reinigung von Elektrobetriebsräumen mittels Staubsauger (Mittel- und Niederspannung) auf dem Gelände
9.20	Ausführen von Schlitzarbeiten, Bohrungen und Durchbrüchen für Elektroinstallationszwecke
9.21	Fehlersuche und Störungsbeseitigung in elektrischen Anlagen
9.22	Reinigen von Außenleuchten
9.23	Terminabsprachen mit Nutzern, dem Auftraggeber und anderen Gewerken für Arbeiten und Prüfungen
9.24	Montage und Kontrolle der Einstellungen an Janitza Universalmessgeräten UMG96, 604, etc..
9.25	Messung und Dokumentation der Beleuchtungsstärke von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung
10.0	<u>Fernmeldetechnik</u>
10.01	Kabelnetzarbeiten, Rangierungen an Löt- und LSA+ Verteilern in den Gebäuden und gebäudeübergreifend
10.02	Störungssuche im Kabelnetz.
10.03	Kabelnetzarbeiten zur Bereitstellung Busanbindungen der SIBE oder GLT Verbindungen über das Fernmeldenetz in geringem Umfang