

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 2026

Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Stadtverwaltung Kaiserslautern

Straße:

Willy-Brandt-Platz 1

PLZ/Ort:

67657 Kaiserslautern

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 051-3

RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Elektroinstallationen	10
1.1.	Elektroinstallationen	10
1.1.1.	Demontagearbeiten	10
1.1.2.	Kabel und Leitungen	11
1.1.3.	Verteilungen	17
1.1.4.	Installationsgeräte	30
1.1.5.	Leerrohre, Kunststoffkanäle	48
1.1.6.	Leuchtmittel	72
1.1.7.	Beleuchtung / Deckenaufbauleuchten	79
1.1.8.	Prüfung der elektrischen Anlage	93
1.1.9.	Stundenlohnarbeiten	94
1.1.10.	An- und Abfahrten	95
1.1.11.	Gerüste	96
2.	Gebäudeautomation EIB/KNX	97
2.1.	Gebäudeautomation EIB/KNX	97
2.1.1.	EIB/KNX Systemgeräte	97
2.1.2.	EIB/KNX Sensoren, Taster und Zubehör	109
2.1.3.	Programmierung	113
3.	Brandschutz	115
3.1.	Brandschutz	115
3.1.1.	Kabelbrandschottungen	115
	Zusammenstellung	119

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

1. Vorbemerkungen zum Rahmenvertrag

1.1 Allgemein

Die Stadtverwaltung Kaiserslautern vergibt mit diesem Rahmenvertrag Leistungen im Bereich der Elektroinstallation im Innenbereich (DIN18382 Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden). Enthalten sind sowohl Arbeiten im Bereich der Bauunterhaltung sowie kleinere Um- und Neubaumaßnahmen.

Das folgende Leistungsverzeichnis beinhaltet verschiedene Positionen, die sich im Laufe der Zeit im Bereich Instandhaltung ergeben haben. Es handelt sich um überschlägig ermittelte Massenansätze, die auf empirischen Werten beruhen. Ein Anspruch auf die aufgeführten Mengen besteht nicht. Mehr- oder Mindermengen können nicht geltend gemacht werden.

Die Massenansätze verstehen sich als Summierung aller anfallenden Arbeiten in einem Jahr. Es muss also bei der Kalkulation davon ausgegangen werden, dass es sich nicht um zusammenhängende Massenansätze handelt, sondern um Teilmengen oder Teilleistungen.

Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses verstehen sich als Lieferung und Montage einschließlich Kleinmaterial sowie die eventuelle Lagerung und deren Wetterschutz, das zur Erfüllung der Arbeiten erforderlich ist. Die Kosten für die Entsorgung anfallender Schutt- und Abfallmassen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. (Siehe auch "Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis/Abfallentsorgung") Umbaumaßnahmen sind entsprechend dem Baufortschritt durch den Auftragnehmer mit Bildern zu dokumentieren. Diese sind dem Auftraggeber maßnahmenbezogen digital per E-Mail zu übermitteln. Entsprechender Aufwand wird nicht separat vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.2 Noteinsätze / Notdienst / Reaktionszeit

Für Notdiensteinsätze hat der Bieter einen Notdienst bereitzuhalten (hier ist die Hinterlegung einer Handynummer ausreichend). Innerhalb der regulären Arbeitszeit (Montag - Samstag, 6.00 - 20.00 Uhr) gelten die im LV vereinbarten Einheitspreise. Außerhalb der regulären Arbeitszeiten sowie an Sonn- und Feiertagen sind die am Ende des LVs aufgeführten prozentualen Zuschläge den angebotenen Einheitspreisen am Ende der Rechnung gesondert pauschal zu zurechnen. Die prozentualen Zuschläge am Ende des LVs sind zwingend auszufüllen. Die Reaktionszeit für Noteinsätze wird auf 2 Stunden vereinbart. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.

1.3 Einzelauftragswerte

Einzelaufträge bis zu einer Grenze von 10.000 € netto werden direkt erteilt. Bei Einzelaufträgen zu Planungen in Höhe von bis zu 30.000 € netto wird ein Angebot auf Grundlage der angebotenen Einheitspreise erforderlich. Darüber hinausgehende Aufträge werden vom Auftraggeber gesondert ausgeschrieben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

1.4 Kleinaufträge - Pauschalzuschlag

Bei Kleinaufträgen, welchen einen Rechnungsbetrag von 500 € brutto nicht übersteigen, kann ein zusätzlicher Pauschalbetrag in Höhe von 60 € netto in Rechnung gestellt werden. Dieser darf pro Auftrag nur einmalig in Rechnung gestellt werden.

1.5 Vertragslaufzeit

Der Vertragsbeginn ist am 01.11.2026. Die Mindestvertragsdauer beträgt ein Jahr. Der Vertrag verlängert sich automatisch um jeweils ein Jahr, wenn keiner der beiden Vertragspartner mit einer Frist von 3 Monaten zum 30.06. eines Jahres gekündigt hat. Beide Vertragspartner haben nach Ablauf der Mindestvertragslaufzeit das Recht - ohne Angabe von Gründen - fristgerecht zu kündigen. Der Vertrag hat eine maximale Laufzeit von drei Jahren.

1.6 Preisbindung

Die angebotenen Preise sind bindend für die komplette Vertragsdauer von maximal drei Jahren.

1.7 Rechnungsstellung

Für jeden Auftrag erhält der Auftragnehmer einen gesonderten Bestellschein vom Auftraggeber mit Angaben zu dem betroffenen Objekt und der zutreffenden Haushaltsstelle. Die Rechnungsstellung hat unter Beachtung der folgenden Angaben zu erfolgen:

- separat und objektbezogen
- mit Angabe der jeweiligen Adresse und Haushaltsstelle (gem. Bestellschein) der Liegenschaft
- in einfacher Ausführung per E-mail als PDF an folgende E-mail-Adresse: rechnungen@kaiserslautern.de
- In jeder Rechnung sind die Teilleistungen in der Reihenfolge, mit der Nennung der Ordnungszahl (Position) und der Bezeichnung wie im Leistungsverzeichnis aufzuführen

Informationen für die Zustellung als E-Rechnung:

Einreichen elektronischer Rechnungen & Übertragungskanäle

Zum Einreichen von E-Rechnungen müssen

Rechnungsstellende den zentralen E-Rechnungseingang RLP (ZRE) verwenden. Die Registrierung erfolgt hierbei über das „Mein Unternehmenskonto“ auf Basis von ELSTER.

Nach der Registrierung im ZRE können Rechnungen entweder per Mail über die Mailadresse ZRE-rlp@Poststelle.rlp.de, oder über einen direkten Upload innerhalb des ZRE-Portals im Browser eingereicht werden.

Um den ZRE zu nutzen, benötigen Sie darüber hinaus von allen öffentlichen Auftraggebern die entsprechenden Leitweg-ID's, die die Zuleitung der E-Rechnungen zu den korrekten Behörden sicherstellen.

Die Leitweg-ID der Stadt Kaiserslautern lautet:
073120000000-001-88

Rechnungsformate

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte

Währung: EUR

Sie können Rechnungen einreichen, die der aktuell gültigen Fassung des Standards XRechnung entsprechen. Zusätzlich verarbeitet der ZRE momentan die zuletzt außer Kraft gesetzte Version des Standards. Auch ZUGFeRD-Rechnungen im Profil XRechnung können eingereicht werden. Rechnungsbegründende Anlagen müssen Base64-kodiert sein und können in den folgenden Formaten zur E-Rechnung hinzugefügt werden: PDF, PNG, JPG, JPEG, CSV, XLSX, ODS. Hierbei müssen alle Anlagen unterschiedliche Namen haben. Dies betrifft auch eingebettete, Base64 codierte Anlagen innerhalb der E-Rechnung. Die Dateinamen dürfen kein @-Zeichen enthalten und werden ggfs. abgeschnitten, wenn sie zu lang sind. Es darf nur eine Rechnung pro E-Mail eingereicht werden und die Gesamtgröße inkl. aller Anhänge darf 20MB nicht überschreiten.

Inhalt der E-Rechnung („BT-Felder“)
 Die Pflichtfelder des Standards XRechnung ergeben sich in den meisten Fällen aus dem Umsatzsteuergesetz. Zusätzliche Pflichtangaben sind Zahlungsbedingungen, Bankverbindungsdaten, die Mailadresse des Rechnungsstellenden und die vorgenannte Leitweg-ID. Bitte achten Sie darauf, dass sie ohne Leerzeichen und im Zeichensatz UTF-8 im Feld „BT-10“ eingetragen wird.

Neben den vorgenannten Pflichtangaben zur Rechnung können für die nachfolgenden Informationselemente optionale Angaben gemacht werden:

Vertragsnummer	-	Feld BT-12
Bestellnummer	-	Feld BT-13
Lieferantennummer	-	Feld BT-29
Kundennummer	-	Feld BT-46
Kontaktstelle	-	Feld BT-56
Lieferdatum	-	Feld BT-72
Lieferzeitraum	-	Felder BT-73 und BT-74

Uns ist bewusst, dass die Umstellung Ihrer Systeme selbstverständlich Aufwand bedeutet und möglicherweise auch Prozesse in Ihrem Unternehmen angepasst werden müssen. Die Einführung der E-Rechnung bietet jedoch auch viele Verbesserungen. Hier nur einige Beispiele:

- GoBD-konforme Abwicklung und Archivierung
- Schnellere Zahlungseingänge, da Rechnungen maschinell (teil-) verarbeitet werden können
- Direkte Rückmeldung vom ZRE mit der Information, ob eine Rechnung zugestellt werden konnte und formal in Ordnung ist
- Kostenersparnis durch wegfallende Kosten für Porto, Druck und Briefumschläge
- Weniger Fehlerquellen sowie Zeitersparnis durch standardisierte Prozesse
- Platzersparnis bei digitaler Archivierung

Außerdem sind Sie durch die frühzeitige Implementierung der E-Rechnung in Ihrem Unternehmen bereits heute auf die kommenden Verpflichtungen zur E-Rechnung im B2B-Bereich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

vorbereitet.

Für ergänzende Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung. Entsprechende Anfragen senden Sie bitte an rechnungen@kaiserslautern.de.

1.8 Stundenlohnarbeiten Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B - das Datum, - die Bezeichnung der Baustelle, - die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle, - die Art der Leistung - die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufsgruppe, - die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und - die Gerätekenngroße enthalten. Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden. Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

2. Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

2.1 Ausführungsbeschreibungen und Texthinweise
Ausführungsbeschreibungen und Texthinweise vor den Positionen gelten für alle entsprechenden Nachfolgepositionen mit gleichen Leistungsmerkmalen. Bei der Angabe von Abmessungen mit circa (ca.) sind, falls nicht anderes angegeben, Abweichungen von bis zu + 5 % und - 5 % und bei Gewichtsangaben sind Abweichungen von bis zu + 15 % und - 15 % im zulässigen Toleranzbereich.

2.2 Schutz von Bauteilen Sämtliche Maßnahmen im Sinne VOB/C 18380 Pkt. 4.1.7 bzw. 18379 Pkt.4.1.8 zum Schutz von vorhandenen Bauteilen, Einrichtungsgegenständen, Möbel, Fußböden u. ä. vor Verunreinigungen, einschließlich Lieferung der hierzu erforderlichen Stoffe sowie deren abschließende Beseitigung sind bei Bedarf zu erbringen.

2.3 Erschwernisse durch technische Einrichtungen
Erschwernisse infolge vorhandener technischer Einrichtungen bzw. Installationen gehören zur vertraglichen Leistung. Aufgrund der dichten Installation im abgehängten Deckenbereich sowie in der Technikzentrale ist hier mit Erschwernissen zu rechnen. Erschwernisse infolge vorhandener Einrichtung gehören ebenfalls zur vertraglichen Leistung.

3. Abfallentsorgung

3.1. Abfallentsorgung

Die Beauftragung des Auftragnehmers (AN) durch den Auftraggeber (AG) beinhaltet die Übertragung der Pflichten zum Umgang mit den Abfällen gemäß dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG). Gemäß diesem Gesetz wird der AN, soweit im

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, mit dem Abbrechen, Abklopfen, Lösen, Ausbauen, Aufbrechen oder Aufnehmen von Materialien sowie Hecken, Büschen, Wurzelwerk, Wurzelstöcke, Unrat u. ä. Räumgut, Abfallbesitzer. Der AN hat überlassungspflichtige Abfälle gemäß der Satzung der Stadt Kaiserslautern über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen (Abfallsatzung) in der jeweils gültigen Fassung dem zuständigen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger unter Beachtung dessen geltender Satzung, insbesondere etwaige Ausschlüsse der Annahme bestimmter Abfallarten oder -mengen und etwaiger Abfallbeförderungsvorgaben zu überlassen. Der Nachweis ist spätestens mit der Rechnungslegung zu führen.

4. Gerüste

4.1 Gerüste, Hebezeuge, etc.

Die maximale Montagehöhe beträgt - innerhalb des Gebäudes bis zu 5 m Kosten für Gerüste, Arbeitsbühnen, Hebezeuge usw., welche zur Montage bzw. zur Demontage der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Bauteile und zur Absicherung der Arbeiten notwendig sind, werden gesondert ausgewiesen und berechnet.

Alle Gebäude die von der Stadtverwaltung Kaiserslautern betreut werden und in denen Bauunterhaltungsarbeiten ausgeführt werden könnten, sind im Leistungsverzeichnis aufgelistet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026
LV: 051-3

Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte

Währung: EUR

2. Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

1. Ausführungsbeschreibungen

Ausführungsbeschreibungen vor den Positionen gelten für alle entsprechenden Nachfolgepositionen mit den gleichen Leistungsmerkmalen.

2. Alternativen

Grundsätzlich dürfen an Stelle der im Leistungsverzeichnis (LV) bezeichneten Erzeugnisse und Verfahren auch solche "gleichwertiger Art" angeboten werden. Werden im LV bestimmte Bezeichnungen für Erzeugnisse und Verfahren verwendet, fehlt jedoch die Möglichkeit der Bieterangabe, so bleibt es aus anlagenbedingten Gründen bei den in der jeweiligen Position ausgeschriebenen Erzeugnissen oder Verfahren.

3. Produktangaben

Enthält die Leistungsbeschreibung bei einer Leistung eine Produktangabe mit Zusatz "gleichwertiger Art" und wird vom Bieter dazu eine Produktangabe verlangt, ist das Fabrikat (insbesondere Herstellerangabe und genaue Typenbezeichnung) anzugeben. Der Bieter kann im Angebotsschreiben unter Punkt 9 erklären, dass er bei fehlenden Produktangaben das vom Auftraggeber vorgegebene Produkt anbietet.

2. Allgemeine Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis:

2.1 Stoffe, Bauteile

2.1.1 Stoffe und Materialien, die bezüglich Ihrer Eigenschaften und Abmessungen nicht im LV enthalten sind, dürfen nur nach besonderer Genehmigung durch die Bauleitung geliefert und montiert werden

2.1.2 Bei als gleichwertig angebotenen Erzeugnissen sind die Fabrikatsnamen mit Angabe der Typen und den technischen Daten als Anlage zum Angebot beizufügen.

2.2 Abnahme

2.2.1 Nach Fertigstellung der Gesamtanlage muss diese zur Endabnahme in Betrieb gesetzt werden.

2.2.2 Alle in der Gesamtanlage angewandten Schutzmaßnahmen müssen auf ihre einwandfreie Wirksamkeit überprüft und in einem Messbericht dokumentiert werden.

2.3 Bestandszeichnungen und Dokumentation

Die Bestandszeichnungen sind in 2-facher Ausführung in Ordnern geheftet und auf CD oder als USB-Stick (in DWG-, DXF- und PDF-Format) zu übergeben.

1. Grundrisse Maßstab 1:50

2. Schemen aller Schwachstromanlagen

3. Verteilerpläne DIN A 4

4. Gerätebeschreibungen, Bedienungsanweisungen

5. Prüf- und Abnahmeberichte (Messprotokolle)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte**

Währung: EUR

- VDE 0100, 0108
- 6. Gerätestückliste
- 7. VDE-Bescheinigung
- 8. Errichterbescheinigung
- 9. Konformitätserklärungen für Brandschotts
- 10. EIB- und sonstige Programmierungen

3. Liegenschaften Stadtteil Mitte

Japanisches Teehaus	Lauterstr. 022
Kiosk	Pariser Str. 117a
Vereine	Pariser Str. 23
Lager	Philipp-Hepp-Str. 7
Villa Munzinger	Willy-Brandt-Platz 5
Bahnhof Hauptzugang Süd	Zollamstr.
Barbarossahalle	Ludwig-Thoma-Str. 1
Kindertagesstätte Davenportplatz	Davenportplatz 50
Kindertagesstätte Hokus Pokus	Hartmannstr. 8
Kindergarten Kleine Strolche	Parkstr. 17-21
Union Kino	Kerstr. 24 (Union Kino)
Ortsverwaltung Morlautern	Otterberger Str. 22
Bürgerhaus Erlenbach	Im Wiesental 1
Albert-Schweitzer-Gymnasium ASG	Martin-Luther-Str. 5
BBS I Schulzentrum Nord	Kaiserbergring 27-29
Grundschule Erlenbach Zweigstelle	Erlenbacher Str. 15
Grundschule Erlenbach	Erlenbacher Str. 24
Kottenschule	Kammgarnstr. 17
Röhmschule	Moltkestr. 27
Grundschule Morlautern	Otterberger Str. 47
Pestalozzischule	Pfaffenbergstr. 108-112
Burggymnasium	Burgstr. 18, 26
Hohenstaufengymnasium Möllendorfstr.	29
Emmerich-Smola-Musikschule	St. Martins Platz 3
Pfalztheater Werkstatt	Lauterstr. 135
Pfalztheater	Willy-Brandt-Platz 4
Veranstaltungshalle	Badweiherstr. 1
Fruchthalle	Fruchthallstr. 10
Kammgarn	Schoenstr. 10
Pfalzgrafensaal	Willy-Brandt-Platz 2
Touristinformation	Fruchthallstr. 14
ARGE	Guimaraesplatz 3
Rathaus Nord	Lauterstr. 002
Rathaus West	Maxstr. 17-19
Rathaus	Willy-Brandt-Platz 1
WC-Anlage	Park- / Trippstadter Str. (Stadtpark)
BBS II-Wirtschaft	Martin-Luther-Str. 20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	Elektroinstallationen			
1.1.	Elektroinstallationen			
1.1.1.	Demontagearbeiten			
1.1.1.10.	Vorhandene Leitungen demontieren und entsorgen Vorhandene Leitungen d= 8 mm - 20 mm demontieren und entsorgen			
		200,000 m	.....	.....
1.1.1.20.	Freischalten von bis zu 20 Einbauleuchten Pauschale für das Freischalten von bis zu 20 Einbauleuchten je Raum, damit eine gefahrlose Demontage und Entsorgung durch den Deckenbauer möglich wird			
		2,000 St.	.....	.....
1.1.1.30.	Vorhandene Leitungen d= 8 - 20 mm an der Rohdecke Vorhandene Leitungen d= 8 mm - 20 mm an der Rohdecke mit Schellen bzw. Sammelhalterungen neu befestigen			
		30,000 m	.....	.....
1.1.1.40.	Demontage Schalter und Steckdosen Demontage Schalter und Steckdosen (UP-Einsätze)			
		50,000 St	.....	.....
Summe 1.1.1. Demontagearbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.2.	Kabel und Leitungen			
	Halogenfreie Kabel			
1.1.2.10.	Halogenfreie Installationsleitung N2XH-J 4x 35 mm² Cca Halogenfreie Installationsleitung N2XH-J 4x 35 mm ² Cca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Cca	20,000 m	.....	.....
1.1.2.20.	Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x25 Dca Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x25 Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	20,000 m	.....	.....
1.1.2.30.	Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x16 Dca Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x16 Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	50,000 m	.....	.....
1.1.2.40.	Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x10 Dca Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x10 Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	20,000 m	.....	.....
1.1.2.50.	Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x6 mm² Dca Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x6 mm ² Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	35,000 m	.....	.....
1.1.2.60.	Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x4 mm² Dca Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x4 mm ² Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	35,000 m	.....	.....
1.1.2.70.	Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x2,5 mm² Dca Manteltg halogenfr. NHXMH-J 5x2,5 mm ² Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		55,000 m	.....	.....
1.1.2.80.	Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 3x2,5 mm² Dca Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 3x2,5 mm² Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial			
		250,000 m	.....	.....
	Löhne:		.....	.....
	Stoffe:		.....	.....
	Geräte:		.....	.....
	Sonstiges:		.....	.....
1.1.2.90.	Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 5x1,5 mm² Dca Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 5x1,5 mm² Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial			
		100,000 m	.....	.....
1.1.2.100.	Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 3x1,5 mm² Dca Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 3x1,5 mm² Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial			
		150,000 m	.....	.....
1.1.2.110.	Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 7x1,5 mm² Dca Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 7x1,5 mm² Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial			
		50,000 m	.....	.....
1.1.2.120.	Fernmelde halogenfr. JHSTH 4x2x0,6gr Eca Fernmelde halogenfr. JHSTH 4x2x0,6gr Eca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca incl. Befestigungsmaterial			
		20,000 m	.....	.....
1.1.2.130.	Fernmelde halogenfr. JHSTH 2x2x0,8 gr Eca Fernmelde halogenfr. JHSTH 2x2x0,8 gr Eca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca incl. Befestigungsmaterial			
		80,000 m	.....	.....
1.1.2.140.	Koaxkabel UV-beständig halogenfrei Koaxkabel UV-beständig halogenfrei			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für BK-, SAT- und terrestrische Antennenanlagen Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	50,000 m	.....	.....
1.1.2.150.	Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 1x 6mm² gn/gb Dca Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 1x 6mm ² gn/gb Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	20,000 m	.....	.....
1.1.2.160.	Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 1x10mm² gn/gb Dca Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 1x10mm ² gn/gb Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	50,000 m	.....	.....
1.1.2.170.	Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 1x16mm² gn/gb Dca Mantelltg halogenfr. NHXMH-J 1x16mm ² gn/gb Dca Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Dca incl. Befestigungsmaterial	30,000 m	.....	.....
	Installationskabel			
1.1.2.180.	Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm² Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm ²	150,000 m	.....	.....
1.1.2.190.	Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm² Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm ²	100,000 m	.....	.....
1.1.2.200.	Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm² Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm ²	75,000 m	.....	.....
1.1.2.210.	Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm² Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm ²	50,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.2.220.	Mantelleitung NYM-J 7x1,5 mm² Mantelleitung NYM-J 7x1,5 mm ²	15,000 m	.....	.....
1.1.2.230.	Mantelleitung NYM-J 5x4 mm² Mantelleitung NYM-J 5x4 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.240.	Mantelleitung NYM-J 5x6 mm² Mantelleitung NYM-J 5x6 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.250.	Mantelleitung NYM-J 5x10 mm² Mantelleitung NYM-J 5x10 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.260.	Mantelleitung NYM-J 5x16 mm² Mantelleitung NYM-J 5x16 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.270.	Mantelleitung NYM-J 5x25 mm² Mantelleitung NYM-J 5x25 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.280.	Mantelleitung NYM-J 1x6 mm² Mantelleitung NYM-J 1x6 mm ²	12,000 m	.....	.....
1.1.2.290.	Mantelleitung NYM-J 1x10 mm² Mantelleitung NYM-J 1x10 mm ²	12,000 m	.....	.....
1.1.2.300.	Mantelleitung NYM-J 1x16 mm² Mantelleitung NYM-J 1x16 mm ²	12,000 m	.....	.....
1.1.2.310.	Fernmeldekabel JYSTY 2x2x0,8 mm² Fernmeldekabel JYSTY 2x2x0,8 mm ²	30,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.2.320.	Fernmeldekabel JYSTY 4x2x0,8 mm² Fernmeldekabel JYSTY 4x2x0,8 mm ²	20,000 m	.....	.....
1.1.2.330.	Mantelleitung NYY-J 3x1,5 mm² Mantelleitung NYY-J 3x1,5 mm ²	15,000 m	.....	.....
1.1.2.340.	Mantelleitung NYY-J 5x1,5 mm² Mantelleitung NYY-J 5x1,5 mm ²	10,000 m	.....	.....
Lose Verlegung				
Die nachstehend aufgeführten Leitungen sind ohne Befestigungsmaterial zu verlegen				
1.1.2.350.	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5 mm² Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.360.	Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5 mm² Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.370.	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G1,5 mm² Gummischlauchleitung H07RN-F 5G1,5 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.380.	Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5 mm² Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5 mm ²	10,000 m	.....	.....
1.1.2.390.	Herdanschlussleitung H05VV-F 5G2,5 mm² Herdanschlussleitung H05VV-F 5G2,5 mm ² konfektioniert mit Adernendhülsen l = 2,00 m	20,000 St	.....	.....
Sonstiges				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.2.400.	Presskabelschuh 10 mm² Presskabelschuh 10 mm ² incl. absetzen und abmanteln der Leitung	20,000 St	.....	.....
1.1.2.410.	Presskabelschuh 16 mm² Presskabelschuh 16 mm ² incl. absetzen und abmanteln der Leitung	30,000 St	.....	.....
1.1.2.420.	Bohrungen von 30 mm bis 50 mm in Beton oder Mauerwerk Bohrungen bis 50 mm in Beton oder Mauerwerk	6,000 St	.....	.....
1.1.2.430.	Vorhandene Leitungen d= 8 - 20 mm an der Rohdecke Vorhandene Leitungen d= 8 mm - 20 mm an der Rohdecke mit Schellen bzw. Sammelhalterungen neu befestigen	30,000 m	.....	.....
Summe 1.1.2. Kabel und Leitungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.3. Verteilungen

Bei den Verteilungen ist besonders darauf zu achten, dass die eingebauten Klemmleisten ca. 30 cm von der Ober- oder Unterkante Schrank entfernt eingebaut sind, damit ein einwandfreier Arbeitsraum zum Anschluss und zur Bezeichnung der ankommenden und abgehenden Kabel entsteht.

Alle Kabel und Leitungen sind in den Verteilungen mit Stromkreis-Nr. zu kennzeichnen (Aufsteck-Kabelbezeichnungen). Bei Kabeln zu anderen Verteilern ist zusätzlich die Zielort-Verteiler-Nr. aufzubringen.

Als Einbauten für Verteiler sind Markenerzeugnisse zu verwenden. Alle Verteiler sind mit einheitlichen Geräten auszurüsten, sofern das Leistungsverzeichnis nicht Sondergeräte von anderen Herstellern vorschreibt.

Sämtliche Verteiler müssen genauestens beschriftet sein. Die Beschriftung muss mit Kunststoffplatten erfolgen. Die Schrift ist lichteht, kratzfest und säureunempfindlich zu befestigen.

Bei Kleinbauteilen ist es nicht immer möglich, eine genaue Beschriftung an den Geräten anzubringen. Diese Geräte können dann durch die fortlaufende Nummerierung des Schematas bezeichnet werden.

Diese Bezeichnungen sind in den jeder Verteilung beizufügenden Stromlaufplänen festzuhalten.

Die Zu- und Abgangsleitungen sind auf Befestigungstraversen abzufangen, abzumanteln und auf Reihenklemmen zu führen. Die Reihenklemmen müssen dem Schemata entsprechend beschriftet sein. Die Stromkreise müssen, ausgenommen der Schutzleiter, zu Stromkreisgruppen zusammengefasst und in der entsprechenden Klemmenanordnung verdrahtet sein.

Sämtliche Einbauteile müssen den VDE-Vorschriften entsprechen.

Alle in die Verteiler eingebauten Geräte sind betriebsfertig, auf Reihenklemmen zu verdrahten.

Zum Aufbewahren der zugehörigen Verteilerpläne sind Plantaschen vorzusehen.

Verteilerpläne sind vom Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen.

Zum Leistungsumfang gehören, auch wenn diese in den einzelnen Positionen nicht aufgeführt sind, folgende

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistungen:			
	1. Einführen und Anschließen der Leitungen und Kabel.			
	2. Verteilerzubehör, Passschrauben, Schmelzsicherungen Schraubkappen, Kabelverschraubungen, Kabeleinführungsstutzen usw.			
1.1.3.10.	Zählerverteilung Zählerverteilung nach den TAB der Stadtwerke Kaiserslautern als aP-Schrankverteilung nach DIN 43870 mit 1 Normzählertafel mit SLS-Schalter 3x63 A mit 1 Leerplatz für das Rundsteuergerät mit 4-poliger Sammelschiene mit Klemmstein 5x25 mm ² mit Sicherheitsschloss und 3 Schlüsseln mit Zu- und Abgangsklemmen für sämtliche Kabel und Leitungen nach Querschnitt bemessen.	2,000 St	.....	.....
1.1.3.20.	Gemäß Position 1.1.3.10. Mehrpreis pro Verteilerfeld Mehrpreis für die Erweiterung der vorgenannten Zählerverteilung um ein Normzählerfeld mit SLS-Schalter 3x63 A incl. allem systemgebundenem Zubehör und anteiligem Gehäuse	1,000 St	.....	.....
1.1.3.30.	SLS-Schalter 3x63 A SLS-Schalter 3x63 A	1,000 St	.....	.....
1.1.3.40.	Sperrelement für SLS Schalter Wiedereinschaltsperr für selektiven Leistungsschalter 3polig Sperrteil incl. Vorhängeschloss	12,000 St	.....	.....
1.1.3.50.	Installationskleinverteiler UP 3x12 TE Installationskleinverteiler UP 3x12 TE nach DIN VDE 0603/1, und DIN 43 871. Zum Einbau von Geräten bis 63 A mit 70 mm Einbautiefe nach Maßnorm DIN 43 880, Bemessungsspannung 400 V /50 Hz. Schutzart IP30, Schutzklasse II schutzisoliert. Bestehend aus Kunststoff-Mauerkasten mit serienmäßigem Leitungsabfang und ausbrechbaren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leitungseinführungsschiebern mit Schnappbefestigung sowie integrierter Wasserwaage, incl. verzinkten Stahlblech-Befestigungslaschen. Geräteträger aus verzinktem Stahlblech, Hutschienen einzeln isoliert einbaubar. Geräteabdeckung aus Kunststoff mit 46 mm Geräteschlitz, Schnellverschlussbefestigung mit 90° Drehung, serienmäßig plombierbar. Verdrehbarer Blendrahmen mit Tür aus Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt, mit 15 mm Putzausgleich. Tür, frontbündig mit innenliegenden handbedienbaren Scharnieren. Türverschluss mit frontbündiger Griffmulde und selbsttätig zurückklappendem Griff. Türanschlag rechts oder links ohne Blendrahmendemontage. Serienmäßige Schaltplanbefestigung in der Tür, sowie integrierter seitlicher Leitungsführungskanal mit Kabelhalteklammern. Fingersichere PE/N-Klemme mit Stecktechnik in montagefreundlicher Schnapptechnik; N-Klemme für FI-Kreise

Schutzart	IP: 30
Schutzklasse:	Schutzklasse II
Anzahl Türen:	1

1,000 St		
----------	-------	-------

1.1.3.60. Installationskleinverteiler UP 4x12 TE

Installationskleinverteiler UP 4x12 TE nach DIN VDE 0603/1, und DIN 43 871. Zum Einbau von Geräten bis 63 A mit 70 mm Einbautiefe nach Maßnorm DIN 43 880, Bemessungsspannung 400 V /50 Hz. Schutzart IP30, Schutzklasse II schutzisoliert. Bestehend aus Kunststoff-Mauerkasten mit serienmäßigem Leitungsabfang und ausbrechbaren Leitungseinführungsschiebern mit Schnappbefestigung sowie integrierter Wasserwaage, incl. verzinkten Stahlblech-Befestigungslaschen. Geräteträger aus verzinktem Stahlblech, Hutschienen einzeln isoliert einbaubar. Geräteabdeckung aus Kunststoff mit 46 mm Geräteschlitz, Schnellverschlussbefestigung mit 90° Drehung, serienmäßig plombierbar. Verdrehbarer Blendrahmen mit Tür aus Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt, mit 15 mm Putzausgleich. Tür, frontbündig mit innenliegenden handbedienbaren Scharnieren. Türverschluss mit frontbündiger Griffmulde und selbsttätig zurückklappendem Griff. Türanschlag rechts oder links ohne Blendrahmendemontage. Serienmäßige Schaltplanbefestigung in der Tür,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sowie integrierter seitlicher Leitungsführungskanal mit Kabelhalteklammern. Fingersichere PE/N-Klemme mit Stecktechnik in montagefreundlicher Schnapptechnik; N-Klemme für FI-Kreise Schutzart Schutzklasse: Anzahl Türen:	IP: 30 Schutzklasse II 1		
		1,000 St	.....	.....
1.1.3.70.	Kleinverteiler-Aufputz; IP54, 3x12 TE Kleinverteiler-Aufputz; IP54, 3x12 TE nach DIN VDE 0603 Teil 1, nach DIN 43871. Zum Einbau von Geräten bis 63 A nach Maßnorm DIN 43 880 mit 70 mm oder 85 mm Einbautiefe, Bemessungsspannung AC 400 V/50 Hz. Bestehend aus Kunststoffunterteil mit Hutprofilschiene aus verzinktem Stahlblech, Vorprägung für metrische Leitungseinführungstüllen (oben, unten); seitliche Vorprägungen für Verbindungstüllen zur Verbindung von zwei oder mehreren Verteilern nebeneinander. Eingebaute PE/N-Klemmen Schnellsteckklemme; Oberteil mit 46 mm Geräteschlitz. Klarsichttür frontbündig, rechts oder links anschlagbar, plombierbar, abschließbar, Verteiler anflanschbar. Schutzart Schutzklasse: Anzahl Türen:	IP: 65 Schutzklasse II 1		
		1,000 St	.....	.....
1.1.3.80.	Kleinverteiler-Aufputz; IP54, 4x12 TE Kleinverteiler-Aufputz; IP54, 4x12 TE nach DIN VDE 0603 Teil 1, nach DIN 43871. Zum Einbau von Geräten bis 63 A nach Maßnorm DIN 43 880 mit 70 mm oder 85 mm Einbautiefe, Bemessungsspannung AC 400 V/50 Hz. Bestehend aus Kunststoffunterteil mit Hutprofilschiene aus verzinktem Stahlblech, Vorprägung für metrische Leitungseinführungstüllen (oben, unten); seitliche Vorprägungen für Verbindungstüllen zur Verbindung von zwei oder mehreren Verteilern nebeneinander. Eingebaute PE/N-Klemmen Schnellsteckklemme; Oberteil mit 46 mm Geräteschlitz. Klarsichttür frontbündig, rechts oder links anschlagbar, plombierbar, abschließbar, Verteiler anflanschbar. Schutzart Schutzklasse: Anzahl Türen:	IP: 65 Schutzklasse II 1		
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.90.	LSA-Plus Anschlussleiste 10 DA LSA-Plus Anschlussleiste 10 DA nach DIN 47 608 löt-schraub-abisolierfreier Anschlusstechnik geeignet für einen Massivleiter mit 0,4 bis 0,8 mm oder für zwei gleiche Massivleiter 0,4 bis 0,65 mm	5,000 St	.....	.....	
1.1.3.100.	LSA-Plus Anschlussleiste 20 DA LSA-Plus Anschlussleiste 20 DA nach DIN 47 608 löt-schraub-abisolierfreier Anschlusstechnik geeignet für einen Massivleiter mit 0,4 bis 0,8 mm oder für zwei gleiche Massivleiter 0,4 bis 0,65 mm	2,000 St	.....	.....	
1.1.3.110.	D02-Lasttrennschalter für die Hutschiene,3pol.63A, D02-Lasttrennschalter für die Hutschiene,3pol.63A, mit LED Sicherungsüberwachung D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3. Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 35 mm ² max. Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm ² Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V Betriebstemperatur: -25 bis 60 °C Breite des installierten Produkts: 81 mm Drehmoment: 3,3Nm Frequenz: 50 Hz Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 1500 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,5 W Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 P Montageart: DIN-Schiene LSA-Plus Anschlussleiste 20 DA nach DIN 47 608 löt-schraub-abisolierfreier Anschlusstechnik geeignet für einen Massivleiter mit 0,4 bis 0,8 mm oder für zwei gleiche Massivleiter 0,4 bis 0,65 mm D02-Lasttrennschalter für die Hutschiene,3pol.63A, mit LED Sicherungsüberwachung D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3. Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 35 mm ² max. Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm ² Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V Betriebstemperatur: -25 bis 60 °C Breite des installierten Produkts: 81 mm Drehmoment: 3,3Nm Frequenz: 50 Hz Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 1500 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,5 W Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 P Montageart: DIN-Schiene			
		2,000 St	.....	.....
1.1.3.120.	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6 kA 40A/30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6 kA 40A/30mA Typ A			
		10,000 St	.....	.....
1.1.3.130.	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6 kA 63A/30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6 kA 63A/30mA Typ A			
		2,000 St	.....	.....
1.1.3.140.	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10 kA 40A/300mA Typ B selektiv Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10 kA 40A/300mA Typ B selektiv			
		1,000 St	.....	.....
1.1.3.150.	Leitungsschutzschalter B1P 10A Leitungsschutzschalter Schaltvermögen 6 kA, 1-pol. B10A			
		10,000 St	.....	.....
1.1.3.160.	Leitungsschutzschalter B1P 16A Leitungsschutzschalter Schaltvermögen 6 kA, 1-pol. B16A			
		25,000 St	.....	.....
1.1.3.170.	Leitungsschutzschalter C1P 16A Leitungsschutzschalter Schaltvermögen 6 kA, 1-pol. C16A			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
1.1.3.180.	Leitungsschutzschalter B3P 16A Leitungsschutzschalter Schaltvermögen 6 kA, 3-pol. B16A	5,000 St	.....	.....
1.1.3.190.	Leitungsschutzschalter B3P 32A Leitungsschutzschalter Schaltvermögen 6 kA, 3-pol. B32A	2,000 St	.....	.....
1.1.3.200.	Leitungsschutzschalter C3P 16A Leitungsschutzschalter Schaltvermögen 6 kA, 3-pol. C16A	3,000 St	.....	.....
1.1.3.210.	Leitungsschutzschalter C3P 32A Leitungsschutzschalter Schaltvermögen 6 kA, 3-pol. C32A	3,000 St	.....	.....
1.1.3.220.	Stromstoßschalter Stromstoßschalter 250 V 16 A 1-pol., Betätigungsspannung 230 V.	5,000 St	.....	.....
1.1.3.230.	Lastschalter 16 A, 1-polig Lastschalter 16 A, 1-polig	5,000 St	.....	.....
1.1.3.240.	Lastschalter 25 A, 3-polig Lastschalter 25 A, 3-polig	5,000 St	.....	.....
1.1.3.250.	Lastschalter 63 A, 3-polig Lastschalter 63 A, 3-polig	5,000 St	.....	.....
1.1.3.260.	Zeitschalter (Treppenhausautomat) Zeitschalter (Treppenhausautomat) für Verteilereinbau 230 V, Einstellbereich bis 6 Min. belastbar bis 10 A.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
1.1.3.270.	Dämmerungsschalter Dämmerungsschalter, für Verteilereinbau Einstellbereich 5 bis 2000 Lux Schaltleistung 10 A mit Ein- und Ausschaltverzögerung	1,000 St	.....	.....
1.1.3.280.	N-Sicherheitstransformator Sicherheitstransformator ohne Klemmenabdeckung für Verteilereinbau mit Schalter 230/6-8-12 V	2,000 St	.....	.....
1.1.3.290.	NH Sicherung Betriebsklasse gL NH Sicherung Betriebsklasse gL für Kabel und Leitungsschutz Größe 00 6 A bis 25 A	6,000 St	.....	.....
1.1.3.300.	NH Sicherung Betriebsklasse gL NH Sicherung Betriebsklasse gL für Kabel und Leitungsschutz Größe 00 35 A bis 100 A	15,000 St	.....	.....
1.1.3.310.	Diazed Größe DII Diazed Sicherung Betriebsklasse gL für Kabel- und Leitungsschutz Größe DII 6 A - 25 A E 27	20,000 St	.....	.....
1.1.3.320.	Diazed Größe DIII Diazed Sicherung Betriebsklasse gL für Kabel- und Leitungsschutz Größe DIII 35 A - 63 A E 27	20,000 St	.....	.....
1.1.3.330.	Neozed Größe D 01 Neozed Sicherung Betriebsklasse gL für Kabel und Leitungsschutz Größe D 01 bis 16 A	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.3.340.	Neozed Größe D 02 Neozed Sicherung Betriebsklasse gL für Kabel und Leitungsschutz Größe D 02 20 A - 63 A	20,000 St	.....	.....
1.1.3.350.	Einbau-Sicherungssockel Neozed Einbau-Sicherungssockel Neozed für Schnapp- oder Schraubbefestigung Größe D02, 3 x 63 A	5,000 St	.....	.....
1.1.3.360.	Einbau-Sicherungssockel Diazed Einbau-Sicherungssockel einpolig zum Nachrüsten in vorhandenen Anlagen Größe DII Diazed 25 A E 27	5,000 St	.....	.....
1.1.3.370.	Schraubkappe Größe DII Schraubkappe Größe DII 25 A E 27	20,000 St	.....	.....
1.1.3.380.	Schraubkappe Größe DIII Schraubkappe Größe DIII 63 A E 33	20,000 St	.....	.....
1.1.3.390.	Schraubkappe Größe D 01 Schraubkappe Größe D 01 16 A	20,000 St	.....	.....
1.1.3.400.	Schraubkappe Größe D 02 Schraubkappe Größe D 02 63 A	20,000 St	.....	.....
1.1.3.410.	Hülsen-Paßeinsätze, Neozed Hülsen-Passeinsätze, Neozed Größe D 02, 6 - 63 A	50,000 St	.....	.....
1.1.3.420.	Reiterklemmen (Topfklemmen) bis 16 mm² Reiterklemmen (Topfklemmen) für Leiteranschluss an Stromschienen bis 16 mm²	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.3.430.	Reiterklemmen (Topfklemmen) bis 25 mm² Reiterklemmen (Topfklemmen) für Leiteranschluss an Stromschienen bis 25 mm²	5,000 St	.....	.....
1.1.3.440.	Hauptleistungs - Abzweigklemmen 5 polig Hauptleistungs-Abzweigklemmen mit Schnappbefestigung Zugang: 5 polig bis 25 mm² Abgang: 2 Klemmen pro Pol bis 16 mm²	5,000 St	.....	.....
1.1.3.450.	Hauptleistungs - Abzweigklemmen 4-polig Hauptleistungs-Abzweigklemmen mit Schnappbefestigung Zugang: 4 polig bis 25 mm² Abgang: 2 Klemmen pro Pol bis 16 mm²	5,000 St	.....	.....
1.1.3.460.	Steuerleitungsklemme Steuerleitungsklemme 7-polig bis 7 x 2,5 mit Schnappbefestigung für Hutschienen 35 mm	5,000 St	.....	.....
1.1.3.470.	Schaltbrücke 10 mm² Schaltbrücke 10 mm² l=650 mm	20,000 St	.....	.....
1.1.3.480.	N-Klemmleisten N-Klemmleisten 12-polig, Klemmenart N - blau	2,000 St	.....	.....
1.1.3.490.	PE-Klemmleisten PE-Klemmleisten 12-polig, Klemmenart PE - grün/gelb	2,000 St	.....	.....
1.1.3.500.	Blindabdeckstreifen Blindabdeckstreifen für alle N- und Kleinverteiler, 12 Teilungseinheiten	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.3.510.	Phasenschiene 6 TE Phasenschiene l = 107 mm 6 TE einschließlich Endkappen in Schmalbauweise für N-Einbau-LS-Schalter 10 mm ²	5,000 St	.....	.....
1.1.3.520.	Phasenschiene 9 TE Phasenschiene l = 160 mm 9 TE einschließlich Endkappen in Schmalbauweise für N-Einbau-LS-Schalter 10 mm ²	10,000 St	.....	.....
1.1.3.530.	Phasenschiene 12 TE Phasenschiene l = 214 mm 12 TE einschließlich Endkappen in Schmalbauweise für N-Einbau-LS-Schalter 10 mm ²	5,000 St	.....	.....
1.1.3.540.	Hutschiene zum nachträglichen Bestücken Hutschiene zum nachträglichen Bestücken auf Schnellmontagebausätzen, l = 250 mm	5,000 St	.....	.....
1.1.3.550.	Hutschiene 12TE für Unterverteilung nachrüsten Hutschiene 12TE für Unterverteilung nachrüsten	5,000 St	.....	.....
1.1.3.560.	Schaltbrücke lang, 21 cm, 1 x 6 mm² Schaltbrücke lang, 21 cm, 1 x 6 mm ²	60,000 St	.....	.....
1.1.3.570.	Schaltbrücke kurz, 14 cm, 1 x 6 mm² Schaltbrücke kurz, 14 cm, 1 x 6 mm ²	20,000 St	.....	.....
1.1.3.580.	Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm 1 Kanal Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm 1 Kanal Schraubklemmen Textorientierte Bedienerführung im Display			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	28 Speicherplätze 3 Jahre Gangreserve (austauschbare Lithium-Batterie) EIN-AUS Schaltzeiten Schaltungsvorwahl Dauerschaltung EIN/AUS PIN-Codierung Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung	5,000 St	.....	.....
1.1.3.590.	Dreileiter-Reihenklemme 4 mm² Dreileiter-Reihenklemme 4 mm ²	1,000 St	.....	.....
1.1.3.600.	Dreileiter-Ergänzungsreihenklemme Dreileiter-Ergänzungsreihenklemme	1,000 St	.....	.....
1.1.3.610.	DIN276 neu: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Komb.Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau Kombiniertes Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Blitzprüfstrom 10/350 mys, mit Funktionsanzeige Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, nicht ausblasend, 4-polig, Blitzstoßstromtragfähigkeit mind. 100 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 100 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Breite Gehäuse max. 8 TE,	1,000 St	.....	.....
1.1.3.620.	Überspannungsschutz Typ 1 Reiheneinbau Überspannungsschutz Typ 1 Reiheneinbau Einpoliger, Blitzstromableiter modular, Typ 1 nach EN 61643-11 auf Funkenstreckenbasis. RADAX-Flow Funkenstreckentechnologie mit hoher Folgestrombegrenzung. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen auch bei direkten Blitzeinschlägen	1,000 St	.....	.....
1.1.3.630.	Überspannungsschutz Typ 2 Reiheneinbau Überspannungsschutz Typ 2 Reiheneinbau Mehrpoliger Überspannungsableiter Typ 2 nach EN 61643-11, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 1.1.3.	Verteilungen			
--------------	--------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.4. Installationsgeräte

*** Ausführungsbeschreibung 4

Allgemein Schalter

Allgemein Schalter

Die Montagehöhe der Schalter beträgt 1,10 m über der fertigen Fußbodenoberkante, bei Kombinationen gilt dies für den obersten Schalter. Abstand von der Türleibung 15 cm.

Steckdosen werden generell in einer Höhe von 30 cm gesetzt. Dies gilt auch für Steckdosen an den Eingangstüren unter den Schaltern. Schalter-Steckdosenkombinationen sind nicht vorgesehen.

Steckdosen sind mit erhöhtem Berührungsschutz zu montieren

Einzukalkulieren sind Abdeckplatten oder Abdeckplattenteile bei Kombinationsmontage komplett.

Verwendet werden Großflächenschalter für uP-aP- sowie für wassergeschützte aP-Montage.

Unter-Putz-Einbaugeräte wie Schalter- und Steckdosen sind generell einschl. uP-Einbaudosen zu liefern und zu verschrauben. Bei Gipskartonständerwänden sind spezielle Dosen für den Einbau von Hohlwände zu verwenden.

Zu tief eingesetzte, bzw. im späteren, endgültigen Verputz sich befindenden Dosen müssen auf Auftragnehmerkosten herausgesetzt werden. Entstandene Beiputzkosten hat der Auftragnehmer zu bezahlen.

Schalterprogramm für Unterputzgeräte:

Schalterprogramm aus Duroplast, kratzfest, mit quadratischer Grundform und kantigen Ecken mit 0,4 mm Rundungsradius. Mit einer gewölbten Geometrie und glänzender Oberfläche. Wippen/Abdeckungen mit einer Kantenlänge von 55 mm und Ecken mit 0,4 mm Rundungsradius.

Schalterprogramm für Unterputzgeräte:

Fabr. /Typ Berker S1
oder gleichwertig
Angebotenes Fabrikat und Typ:

,

.....'

vom Bieter auszufüllen

Schalterprogramm für Aufputzgeräte:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fabr./Typ: Berker Aufputz
oder gleichwertig
Angebotenes Fabrikat und Typ:

.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Schalterprogramm für Unterputzgeräte Feuchtraum:

Fabr./Typ: Berker WG UP IP 44
oder gleichwertig
Angebotenes Fabrikat und Typ:

.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Schalterprogramm für Aufputzgeräte Feuchtraum: IP 55

Fabr./Typ: Berker W1
oder gleichwertig
Angebotenes Fabrikat und Typ:

.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Unterputzinstallationsgeräte

1.1.4.10. Wippschalter-Einsatz, Aus/Wechselschalter Unterputz

Wippschalter-Einsatz Unterputz als Ausschalter (2-polig), mit Steckklemmen, mit Spreizkrallen- oder Schraubbefestigung am Tragring in Gerätedosen nach DIN 49073.
Einsatz beleuchtbar mit optionalem LED-Modul. Ausführung zur Orientierung oder zur Statusanzeige (Kontrollschaltung) gemäß Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV).

Schaltstrom: 10 AX (100W LED (SBL))
Montage auf: Unterputz
Nennspannung: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Montageart: Krallenbefestigung
Anzahl der Tasten: 1

	30,000 St		
Löhne:		.....	.....
Stoffe:		.....	.....
Geräte:		.....	.....
Sonstiges:		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.20.	Wippschalter-Einsatz, Serienschalter Unterputz Wippschalter-Einsatz Unterputz als Serienschalter, mit Steckklemmen, mit Spreizkrallen- oder Schraubbefestigung am Tragring in Gerätedosen nach DIN 49073. Einsatz beleuchtbar mit optionalem LED-Modul. Ausführung zur Orientierung oder zur Statusanzeige (Kontrollschaltung) gemäß Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV). Schaltstrom: 10 AX (100W LED (SBL)) Montage auf: Unterputz Nennspannung: 250 V Frequenz: 50 - 60 Hz Montageart: Krallenbefestigung Anzahl der Tasten: 2	10,000 St	.....	.....
1.1.4.30.	Wippschalter-Einsatz, Kreuzschalter Unterputz Wippschalter-Einsatz, Serienschalter, beleuchtbar mit Glimm- und Glühaggregat mit N-Klemme. Für Beleuchtung, mit Steckklemmen. Befestigung nur über Tragring möglich. Schaltstrom: 10 AX (100W LED (SBL)) Montage Unterputz Mit Glimmaggregat im Sinne der Arbeitsstättenverordnung beleuchtbar. NennAnzahl der Tasten: 2 Spannung: 250 V Montageart: Schraubbefestigung	5,000 St	.....	.....
1.1.4.40.	Wippschalter-Einsatz, Jalousieschalter Unterputz Wippschalter-Einsatz, Jalousieschalter Unterputz Jalousie-Wippschalter, 1-pol. (1 Antrieb), 10 AX, 250 V ~ mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm ² Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60669) mit Umkehrsperre (= ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung wird sicher verhindert)	2,000 St	.....	.....
1.1.4.50.	Wipptaster, Schließer Unterputz Wipptaster-Einsatz Unterputz als Schließer, mit Steckklemmen, mit Spreizkrallen- oder zur Schraubbefestigung am Tragring in Gerätedosen nach DIN 49073. Einsatz beleuchtbar mit optionalem LED-Modul. Ausführung zur Orientierung oder zur Statusanzeige (Kontrollschaltung) gemäß Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV). Schaltstrom: 10 A Nennspannung: 250 V			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Frequenz: 50 - 60 Hz Polanzahl: 1	5,000 St	.....	.....
1.1.4.60.	Wipptaster, Wechsler Unterputz Wipptaster-Einsatz Unterputz als Wechsel/Öffner, mit Steckklemmen, mit Spreizkrallen- oder zur Schraubbefestigung am Tragrings in Gerätedosen nach DIN 49073. Einsatz beleuchtbar mit optionalem LED-Modul. Ausführung zur Orientierung oder zur Statusanzeige (Kontrollschaltung) gemäß Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV). Schaltstrom: 10 A Nennspannung: 250 V Frequenz: 50 - 60 Hz Polanzahl: 1	10,000 St	.....	.....
1.1.4.70.	Wipptaster, Schließer, mit 2 separaten Meldekontakten Unterputz Wipptaster-Einsatz Unterputz als Schließer mit zwei Meldekontakte, mit Steckklemmen, mit Spreizkrallen- oder zur Schraubbefestigung am Tragrings in Gerätedosen nach DIN 49073. Schaltstrom: 10 A Nennspannung: 250 V Frequenz: 50 - 60 Hz Polanzahl: 2	5,000 St	.....	.....
1.1.4.80.	Flächen-Wipp-Taster .mit Kontrollampe Unterputz Wipptaster-Einsatz Unterputz als Schließer, mit Steckklemmen, mit Spreizkrallen- oder zur Schraubbefestigung am Tragrings in Gerätedosen nach DIN 49073. Einsatz beleuchtet mit LED-Modul. Ausführung zur Orientierung oder zur Statusanzeige (Kontrollschaltung) gemäß Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV). Schaltstrom: 10 A Nennspannung: 250 V Frequenz: 50 - 60 Hz Polanzahl: 1	5,000 St	.....	.....
1.1.4.90.	Universal-Drehdimmer (R, L, C, LED) Unterputz Universal-Drehdimmer (R, L, C, LED) Unterputz			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Drehdimmer Phasenanschnitt, kurzschlussfest und überlastsicher (mit Feinsicherung), mit Schraubklemmen. Betriebsspannung: 230 - 230 V Frequenz: 50 - 50 Hz	1,000 St	.....	.....
1.1.4.100.	LED-Signallicht LED-Signallicht, zur Signalisierung von Hinweisen, Informationen oder Warnungen. Helligkeit über Potenziometer veränderbar, Lichtfarbe kaltweiß, über separaten Schalter schaltbar. Nennspannung: 230 V AC Frequenz: 50/60 Hz Leistungsaufnahme: bei 230 V~, 50 Hz - max. 1 W Anzahl LED-Lampen: 4 Umgebungstemperatur: -5...40 °C Leiterquerschnitt: 2.5 mm²	1,000 St	.....	.....
1.1.4.110.	Steckdose SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz Unterputz Steckdose SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen ausgeführt und genehmigt, mit einteiligem Erdungsbügel. Unterputz-Installation, Standard-/Flächen-/Designprogramm. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Nennspannung: 250 V Nennstrom: 16 A Mit erhöhtem Berührungsschutz: Ja	30,000 St	.....	.....
1.1.4.120.	Steckdose SCHUKO mit Klappdeckel Unterputz Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel und Schraubliftklemmen, mit Steckklemmen, für Unterputzmontage. Nennspannung: 250 V Nennstrom: 16 A Deckelausführung: Selbstschließend Klappdeckel Mit erhöhtem Berührungsschutz: Ja	10,000 St	.....	.....
1.1.4.130.	CEE-Steckdose 16 A Unterputz CEE-Steckdose 16 A Unterputz mit Klappdeckel, flache Ausführung einschl. Unterputzkasten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

CEE 16 A
 Polzahl 5
 Spannung nach EN 60309-2 400 V (50+60 Hz) rot
 Uhrzeit-Stellung 6 h
 Kennfarbe rot
 Unterputzsteckdose inkl. UP-Dose
 Ausstattung
 Oberteil geschlossen
 Farbe weiß
 RAL-Nummer 9010

2,000 St

1.1.4.140. CEE-Steckdose 32 A Unterputz

CEE-Steckdose 32 A Unterputz.

mit Klappdeckel, flache Ausführung einschl. Unterputzkasten.

CEE 32 A
 Polzahl 5
 Spannung nach EN 60309-2 400 V (50+60 Hz) rot
 Uhrzeit-Stellung 6 h
 Kennfarbe rot
 Unterputzsteckdose inkl. UP-Dose
 Ausstattung
 Oberteil geschlossen
 Farbe weiß
 RAL-Nummer 9010

2,000 St

1.1.4.150. Geräteanschlußdose 5 x 2,5

Herd- und Geräteanschlußdose zur Unterputzmontage. Mit bruchgeschütztem Deckel und Schnappverschluss. Für die Verbindungen stehen 5 Steckklemmen (3-fach) mit Lösehebel für starre und flexible Leiter (ohne Ader Endhülse) zur Verfügung. Großer Anschlußraum mit Kabeleinführung von jeder Seite möglich. 2 Kabeleinführungen von unten mit integrierter Zugentlastungen. Schraub- und Krallenbefestigung für 60er-Unterputzdose. Dübelbefestigung mittels zusätzlicher Löcher in den Ecken. Nennspannung 450 V. Nennstrom 32 A. Klemmen Nennquerschnitt 2,5 mm². Lieferumfang Anschlußdose. Mit 5x3-fach-Steckklemmen mit Lösehebel. Mit Krallen. Farbe polarweiß.

5,000 St

Aufputzinstallationsgeräte

1.1.4.160. Aus-Wechselschalter Aufputz

Flächen-Wipp-Universal Aus-Wechselschalter grau
 10 A FR a. P. komplett mit Würgedurchführungen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Wechselschalter AP, IP55, Aus/Wechsel, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, gut zugängliche, trichterförmige Montagelöcher in den Gehäusen, eine Wago 2-Leiter Verbindungsklemme für Verdrahtung beiliegend, zwei Einrastplätze für Wago 2-Leiter Verbindungsklemmen im Gehäuseboden, viel Platz zur Verdrahtung unter den Sockeln der Einsätze (Hohlboden), einfache Montage des Einsatzes im Gehäuse durch Einrasten, sichere Fixierung des Rahmens am Gehäuse über Bajonett-Schnellverschluss, Gehäuseschrauben aus Edelstahl Rostfrei. Aufputz-Installation. Material: Kunststoff, Thermoplast, schlagfest.

		10,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

1.1.4.170. **Serienschalter Aufputz**

Flächen-Wipp-Universal Serienschalter grau 10 A FR a. P. komplett mit Würgedurchführungen, Serienschalter AP, IP55, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, gut zugängliche, trichterförmige Montagelöcher in den Gehäusen, eine Wago 2-Leiter Verbindungsklemme für Verdrahtung beiliegend, zwei Einrastplätze für Wago 2-Leiter Verbindungsklemmen im Gehäuseboden, viel Platz zur Verdrahtung unter den Sockeln der Einsätze (Hohlboden), einfache Montage des Einsatzes im Gehäuse durch Einrasten, sichere Fixierung des Rahmens am Gehäuse über Bajonett-Schnellverschluss, Gehäuseschrauben aus Edelstahl Rostfrei. Aufputz-Installation. Material: Kunststoff, Thermoplast, schlagfest.

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.4.180. **Kreuzschalter Aufputz**

Flächen-Wipp-Universal Kreuzschalter grau 10 A FR a. P. komplett mit Würgedurchführungen, Kreuzschalter AP, IP55, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, gut zugängliche, trichterförmige Montagelöcher in den Gehäusen, eine Wago 2-Leiter Verbindungsklemme für Verdrahtung beiliegend, zwei Einrastplätze für Wago 2-Leiter Verbindungsklemmen im Gehäuseboden, viel Platz zur Verdrahtung unter den Sockeln der Einsätze (Hohlboden), einfache Montage des Einsatzes im Gehäuse durch Einrasten, sichere Fixierung des Rahmens am Gehäuse über Bajonett-Schnellverschluss, Gehäuseschrauben aus Edelstahl Rostfrei. Aufputz-Installation. Material: Kunststoff, Thermoplast, schlagfest.

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.190. Flächen-Wipp-Taster Aufputz

Flächen-Wipp-Taster, 10 A a.P. FR mit Beleuchtung (Glimmlampe), komplett mit Würgedurchführungen, Taster, Wechsler, beleuchtet AP mit Linse, IP55. Für Beleuchtung und Kontrollschaltung, mit blauem LED-Aggregat 230 V für Schalter/Taster, mit N-Klemme, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, gut zugängliche, trichterförmige Montagelöcher in den Gehäusen, eine Wago 2-Leiter Verbindungsklemme für Verdrahtung beiliegend, zwei Einrastplätze für Wago 2-Leiter Verbindungsklemmen im Gehäuseboden, viel Platz zur Verdrahtung unter den Sockeln der Einsätze (Hohlboden), einfache Montage des Einsatzes im Gehäuse durch Einrasten, sichere Fixierung des Rahmens am Gehäuse über Bajonett-Schnellverschluss, Gehäuseschrauben aus Edelstahl Rostfrei. Aufputz-Installation. Material: Kunststoff, Thermoplast, schlagfest.

5,000 St

1.1.4.200. Schukosteckdose Aufputz

Schukosteckdose, 16 A, a.P. in Feuchtraumausführung, Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel AP, IP55, 16 A, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, mit zufallendem Klappdeckel, manuell einrastbar, um den Schutzgrad IP55 zu erreichen, gut zugängliche, trichterförmige Montagelöcher in den Gehäusen, eine Wago 2-Leiter Verbindungsklemme für Verdrahtung beiliegend, zwei Einrastplätze für Wago 2-Leiter Verbindungsklemmen im Gehäuseboden, viel Platz zur Verdrahtung unter den Sockeln der Einsätze (Hohlboden), einfache Montage des Einsatzes im Gehäuse durch Einrasten, sichere Fixierung des Rahmens am Gehäuse über Bajonett-Schnellverschluss, Verbindungsklemmen nach VDE 0620, Bauart DIN 49440, Gehäuseschrauben und Klappdeckelfedern aus Edelstahl Rostfrei. Aufputz-Installation. Material: Kunststoff, Thermoplast, schlagfest.

10,000 St

1.1.4.210. Doppel-Schukosteckdose Aufputz

Doppel-Schukosteckdose, 16 A, a.P. in Feuchtraumausführung, Steckdose SCHUKO® 2-fach senkrecht mit Klappdeckel AP, IP55. Für senkrechte Montage, Einsätze durchverdrahtet, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, mit zufallendem Klappdeckel, manuell einrastbar, um den Schutzgrad IP55 zu erreichen, eine Wago 2-Leiter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verbindungsklemme für Verdrahtung beiliegend, zwei Einrastplätze für Wago 2-Leiter Verbindungsklemmen im Gehäuseboden, Verbindungsklemmen nach VDE 0620, Bauart DIN 49440. Gehäuseschrauben und Klappdeckelfedern aus Edelstahl Rostfrei. Aufputz-Installation. Material: Kunststoff, Thermoplast, schlagfest.

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.4.220. Dreifach-Schukosteckdose Aufputz

Dreifach-Schukosteckdose, 16 A, a.P. in Feuchtraumausführung, Steckdose SCHUKO® 3-fach waagerecht mit Klappdeckel AP, IP55. Für waagerechte Montage, Einsätze durchverdrahtet, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, mit zufallendem Klappdeckel, manuell einrastbar, um den Schutzgrad IP55 zu erreichen, Verbindungsklemmen nach VDE 0620, Bauart DIN 49440. Gehäuseschrauben und Klappdeckelfedern aus Edelstahl Rostfrei. Aufputz-Installation. Material: Kunststoff, Thermoplast, schlagfest.

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.4.230. CEE-Steckdose 16 A Aufputz

CEE-Steckdose 16 A 5-pol. Aufputz Feuchtraum

Wandsteckdose zur Außenbefestigung 16A 5P 6h mit einer Kabeleinführung oben

IEC-Stromstärke 16 A
 UL/CSA-Stromstärke (wenn UL-Ausführung gewünscht) 20 A
 Polzahl 5
 Spannung nach EN 60309-2 400 V (50+60 Hz) rot
 Uhrzeit-Stellung 6 h
 Kennfarbe rot
 RAL-Nummer 3000
 Schutzart (IP) IP44
 Anschlusstechnik Schraubklemme
 Werkstoff Kunststoff
 Außenbefestigung

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.4.240. CEE Steckdose 32 A 5 polig Aufputz

CEE Steckdose 32 A 5 polig Aufputz Feuchtraum

Wandsteckdose zur Außenbefestigung 32 A 5P 6h mit einer Kabeleinführung oben

IEC-Stromstärke 32 A
 UL/CSA-Stromstärke (wenn UL-Ausführung gewünscht) 40 A
 Polzahl 5

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Spannung nach EN 60309-2 400 V (50+60 Hz) rot Uhrzeit-Stellung 6 h Kennfarbe rot RAL-Nummer 3000 Schutzart (IP) IP44 Anschlusstechnik Schraubklemme Werkstoff Kunststoff Außenbefestigung	2,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.1.4.250.	Isolierstoffabzweigdose 80 x 80 mm Unterputz Isolierstoffabzweigdose 80 x 80 mm mit schraubbarem Deckel u.P., quadratisch, Farbe weiß, incl. Verdrahtung	10,000 St	.....	.....
1.1.4.260.	Isolierstoffabzweigdose 100 x 100 mm Unterputz Isolierstoffabzweigdose 100 x 100 mm mit schraubbarem Deckel u.P., quadratisch, Farbe weiß, incl. Verdrahtung	5,000 St	.....	.....
1.1.4.270.	Isolierstoffabzweigdose 150 x150 mm mit Unterputz Isolierstoffabzweigdose 150 x 150 mm mit schraubbarem Deckel u.P.,quadratisch, Farbe weiß, incl. Verdrahtung	2,000 St	.....	.....
1.1.4.280.	Dosendeckel weiß, schraubbar 150 x150 mm Dosendeckel weiß, schraubbar 150 x150 mm	2,000 St	.....	.....
1.1.4.290.	Dosendeckel weiß, schraubbar, 100 x 100 Dosendeckel weiß, schraubbar, 100 x 100 mm	5,000 St	.....	.....
1.1.4.300.	Blindabdeckung Blindabdeckung für Schalterdose	10,000 St	.....	.....
1.1.4.310.	Isolierstoff-Abzweigkasten Aufputz Isolierstoff-Abzweigkasten mit Gummidichtung und Deckel, Farbe grau, Schutzart IP 55, mit Verschraubungen bzw. Würgenippel für aP-Montage.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Innenmaße: 70 x 70 x 30 mm incl. Verdrahtung	20,000 St	.....	.....
1.1.4.320.	Abzweigkasten Aufputz Abzweigkasten Aufputz Mit metrischen Vorprägungen in allen Seitenwänden Befestigungslaschen für Wandbefestigung plombierbare Deckelverschlüsse Seitenwände ausschlagbar als Verteilergehäuse umbaubar Farbe RAL 7032, kieselgrau (Unterkasten) durchsichtig, farblos (Deckel) Schutzart IP65 Breite 375 mm Höhe 500 mm Tiefe 225 mm	2,000 St	.....	.....
1.1.4.330.	Isolierstoff-Abzweigdose Unterputz Feuchtraum Isolierstoff-Abzweigdose mit schraubbarem Deckel u.P. FR Innendurchmesser 70 mm incl. Verdrahtung	2,000 St	.....	.....
1.1.4.340.	Isolierstoff-Abzweigdose Unterputz Isolierstoff-Abzweigdose mit schraubbarem Deckel u.P., Innendurchmesser 70 mm. incl. Verdrahtung	10,000 St	.....	.....
1.1.4.350.	Schalterdose normal Unterputz Schalterdose normal für Unterputz Tiefe 46 mm	20,000 St	.....	.....
1.1.4.360.	Schalterdose tief Unterputz Schalterdose tief für Unterputz Tiefe 66 mm	10,000 St	.....	.....
1.1.4.370.	Hohlwanddose normal Hohlwanddose normal Tiefe 49 mm	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.4.380.	Hohlwanddose tief Hohlwanddose tief Tiefe 62 mm	10,000 St	.....	.....
1.1.4.390.	Wandkabelauslaßdose Wandkabelauslassdose für Leuchtenmontage mit Deckel für Unterputzmontage.	10,000 St	.....	.....
	Herstellen von Anschlüssen			
1.1.4.400.	Herstellen von Anschlüssen bis 4 x 2 x 0,8 mm² Herstellen von Anschlüssen an bauseits gestellte Geräte und Maschinen bis 4 x 2x 0,8 mm ²	10,000 St	.....	.....
1.1.4.410.	Herstellen von Anschlüssen bis 10 x 2x 0,8 mm² Herstellen von Anschlüssen an bauseits gestellte Geräte und Maschinen bis 10 x 2x 0,8 mm ²	10,000 St	.....	.....
1.1.4.420.	Herstellen von Anschlüssen bis 5 x 1,5 mm² Herstellen von Anschlüssen an bauseits gestellte Geräte und Maschinen bis 5 x 1,5 mm ²	10,000 St	.....	.....
1.1.4.430.	Herstellen von Anschlüssen bis 5 x 2,5 mm² Herstellen von Anschlüssen an bauseits gestellte Geräte und Maschinen bis 5 x 2,5 mm ²	10,000 St	.....	.....
1.1.4.440.	Herstellen von Anschlüssen bis 5 x 6 mm² Herstellen von Anschlüssen an bauseits gestellte Geräte und Maschinen bis 5 x 6 mm ²	10,000 St	.....	.....
1.1.4.450.	Herstellen von Anschlüssen bis 5x35 mm² Herstellen von Anschlüssen an bauseits gestellte Geräte und Maschinen bis 4x35 mm ²	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.4.460.	Schrumpfmuffe 3x1,5 bis 5x6 mm² Schrumpfmuffe 3x1,5 bis 5x6 mm² inklusive Verbindern und allen notwendigen Materialien	10,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.1.4.470.	Antennensteckdose Antennensteckdose unter Putz mit Zentralplatte, passend zum Schalterprogramm für BK-Anlage.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.480.	F-Stecker für Antennenanschluss F-Stecker für Antennenanschluss	20,000 St	.....	.....
1.1.4.490.	F-Antennenverbinder F-Antennenverbinder	10,000 St	.....	.....
1.1.4.500.	Telefonsteckverbinderdose TAE 3 x 6 u.P. Telefonsteckverbinderdose TAE NFFoder NFN uP einschl. Schalterdose mit Schraubbefestigung mit 4-eckiger Abdeckplatte, weiß.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.510.	Klingel-Etagenplatten einfach Klingel-Etagenplatten für a.P.-Montage mit weißem Kunststoffgehäuse einfach	2,000 St	.....	.....
1.1.4.520.	Klingel-Etagenplatten zweifach Klingel-Etagenplatten für a.P.-Montage mit weißem Kunststoffgehäuse zweifach	2,000 St	.....	.....
1.1.4.530.	Klingel-Etagenplatten dreifach Klingel-Etagenplatten für a.P.-Montage mit weißem Kunststoffgehäuse dreifach	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.4.540.	Läutewerk/Summer 3 - 8 V weiß u.P. Läutewerk/Summer 3 - 8 V weiß u.P.	2,000 St	.....	.....
1.1.4.550.	Läutewerk/Summer 3 - 8 V weiß a.P. Läutewerk/Summer 3 - 8 V weiß a.P.	2,000 St	.....	.....
1.1.4.560.	Doppelklanggong 8 V a.P. Doppelklanggong 8 V a.P. in Kunststoffgehäuse	5,000 St	.....	.....
1.1.4.570.	Kombination Trafo-Läutewerk weiß a.P. Kombination Trafo-Läutewerk weiß a.P. 230/8 V ca. 1 A	2,000 St	.....	.....
1.1.4.580.	Antennensteckdose Unterputz Antennensteckdose Unterputz für Kabel/SAT	1,000 St	.....	.....
1.1.4.590.	EDV-Steckdose 2-fach Unterputz EDV-Steckdose 2-fach Unterputz	1,000 St	.....	.....
1.1.4.600.	EDV-Steckdose, Hutschienenmontage EDV-Steckdose 1fach, Hutschienenmontage	1,000 St	.....	.....
1.1.4.610.	Videosprechanlage Einfamilienhaus Set Sprechanlage Einfamilienhaus Set Video-Set Siedle Basic in Bus-Technik mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen und Türöffnen. Anzahl Ruftasten: 1 Jedes Basic-Set kann um ausgesuchte Tür- und Innenstationen erweitert sowie um Schaltfunktionen und eine Telefonieanbindung ergänzt werden. enthalten ist die /das • Video-Türstation Siedle Basic			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	• Video-Innenstation Siedle Basic • Set-Netzgerät			
	• 10 Bus-Adressen für die Versorgung der Bus-Teilnehmer • integrierter Türöffner- und Lichtkontakt • Programmierung: manuell, Plug+Play			
	Aus Gründen der Datenschutzverordnung für öffentliche Bereiche ist eine Videosprechanlage von der Firma Siedle zwingend auszuführen. Da die Cloudserver der Firma in Deutschland stehen.			
		1,000 St.	.....	.....
	Erdung & Potentialausgleich			
1.1.4.620.	Potenzialausgleichsschiene mit Abdeckung Potentialausgleichsschiene mit Abdeckung für Hausanschlüsse bis 100 A 7 x 2,5 bis 25 mm ² 1 x Band bis 30 x 3,5 1 x Rundleiter 8 bis 10 mm ²	3,000 St	.....	.....
1.1.4.630.	Erdbandeisen Stahl, feuerverzinkt 30 x 3,5 mm Erdbandeisen Stahl, feuerverzinkt 30 x 3,5 mm a.P. verlegen	10,000 m	.....	.....
1.1.4.640.	Erdungsbandschelle 8 bis 22 mm Erdungsbandschelle 8 bis 22 mm	10,000 St	.....	.....
1.1.4.650.	Erdungsbandschelle 3/8" bis 1 1/2" Erdungsbandschelle 3/8" bis 1 1/2"	10,000 St	.....	.....
1.1.4.660.	Erdungsbandschelle 3/8" bis 6" Erdungsbandschelle 3/8" bis 6"	5,000 St	.....	.....
1.1.4.670.	Potentialausgleichs-Kasten Potentialausgleichs-Kasten für Badezimmer u.P. mit Deckel 100 x 100 x 50 mm	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Präsenz- & Bewegungsmelder

1.1.4.680. **Bewegungsmelder 130 Grad**

Bewegungsmelder 130 Grad

Bewegungsmelder mit 130° Erfassungsbereich und großer Reichweite. 360° Unterkriechschutz für eine lückenlose Erfassung, abschaltbar per Fernbedienung. Programmierbar per Fernbedienung, z. B. Dauerlicht EIN/AUS und automatische Einlesefunktion des aktuellen Lichtwertes. Fest hinterlegtes Werksprogramm sorgt für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Vermeidung von Fehlbedienung durch integrierten Wahlschalter für Testfunktion/fernbedienbar/Potieinstellung. Einhand-Stecksockelmontage. Doppelte Membran-Leitungseinführung. Verdeckter Anschlusssockel mit großem Verdrahtungsraum. Reichweitenanpassung des Sensors mit zusätzlicher Focus-LED als Einstellhilfe. Versenkbare Einstellelemente verhindern unbeabsichtigtes Verstellen der Parameter. Wand- oder Deckenmontage ist ohne Zubehör, dank Drehgelenk, möglich. Ausblenden einzelner Bereiche durch beiliegende Abdeckkappe (individuell zuschneidbar). Spezialsockel für Innen- und Außeneckmontage als Zubehör.

2,000 St

1.1.4.690. **Bewegungsmelder 230 Grad**

Bewegungsmelder 230 Grad RC 230 i

Bewegungsmelder mit 230° Erfassungsbereich und großer Reichweite. 360° Unterkriechschutz für eine lückenlose Erfassung, abschaltbar per Fernbedienung. Programmierbar per Fernbedienung, z. B. Dauerlicht EIN/AUS und automatische Einlesefunktion des aktuellen Lichtwertes. Fest hinterlegtes Werksprogramm sorgt für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Vermeidung von Fehlbedienung durch integrierten Wahlschalter für Testfunktion/fernbedienbar/Potieinstellung. Einhand-Stecksockelmontage. Doppelte Membran-Leitungseinführung. Verdeckter Anschlusssockel mit großem Verdrahtungsraum. Reichweitenanpassung des Sensors mit zusätzlicher Focus-LED als Einstellhilfe. Versenkbare Einstellelemente verhindern unbeabsichtigtes Verstellen der Parameter. Wand- oder Deckenmontage ist ohne Zubehör, dank Drehgelenk, möglich. Ausblenden einzelner Bereiche durch beiliegende Abdeckkappe (individuell zuschneidbar). Spezialsockel für Innen- und Außeneckmontage als Zubehör.

2,000 St

1.1.4.700. **Präsenz- und Bewegungsmelder 360 Grad Dali**

Präsenz- und Bewegungsmelder 360 Grad Dali

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage
 Besondere Produktfunktionen: Präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung; Einfaches Parametrieren, Fernsteuern und Dokumentieren mit IR-Pen und App; Benutzerschnittstelle: IR-Fernbedienung mit "blue mode"

Steuerungssystem:	DALI
Montageart: Unterputz / Gerätedose	Ø 68 mm
Montageort:	Decke
Abmessungen: Höhe/Tiefe	70 mm, Ø 108
	mm
Einbaumaß: Einbautiefe:	24 mm, Ø 60
	mm
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	II
Zulässige Umgebungstemperatur:	-25 °C...+50 °C
Farbe:	weiß, ähnlich
	RAL 9010

Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz	
Leistungsaufnahme: 0,6 W	
Erfassungswinkel:	360°
Erfassungsreichweite quer:	Ø 24 m
Erfassungsreichweite frontal:	Ø 11 m
Erfassungsreichweite Präsenzbereich:	Ø 8 m
Erfassungsbereich:	bis zu 453 m²
Empf. Montagehöhe:	3 m
Max. Montagehöhe:	5 m
Helligkeitswert:	5–1000 lx
Anzahl Lichtkanäle:	2
Anzahl HLK-Kanäle:	2
Slave-Eingang:	true
Modus:	Halbautomatik,
	Vollautomatik
Konstantlichtregelung:	true
Schaltverzögerung von "dunkel zu hell":	300 s
Schaltverzögerung von "hell zu dunkel":	30 s
Schaltleistung Kanal 1: Bus-System, 50 mA, max. 25	
Nachlaufzeit: 60 s...240 min (in Stufen einstellbar)	
Impulsfunktion:	false
Tastereingang:	true

2,000 St		
----------	-------	-------

1.1.4.710. Digitale Zeitschaltuhr, 1 Kanal, 7 Tage, App-Programmierung, 2 TE

Digitale Zeitschaltuhr, 1 Kanal, 7 Tage, App-Programmierung,

Digitale Zeitschaltuhr mit werkseitig eingestellter Uhrzeit; App-Programmierung möglich; Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3; Maximale Manipulationssicherheit; Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der optionale Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt; 100 % kompatibel zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kompatibel zu top2; 600 Watt LED-Leistung; 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom; textorientierte Bedienerführung und hinterleuchtetes Display; Schnittstelle für Speicherkarte; Breite 35 mm; Federsteckklemmen; 10 Jahre Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung; Tages- und Wochenprogramm; kürzeste Schaltzeit 1 Min.; Dauerschaltung EIN / AUS / AUTO; Schaltungsvorwahl; 56 Speicherpl.; PIN-Codierung; 1 Kanal; 1 Wechsler 16A/250 V AC	1,000 St	.....	.....
1.1.4.720.	Digitale Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 7 Tage, App-Programmierung Digitale Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 7 Tage, App-Programmierung Digitale Zeitschaltuhr mit werkseitig eingestellter Uhrzeit; App-Programmierung möglich; Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3; Maximale Manipulationssicherheit; Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der optionale Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt; 100 % kompatibel zu top2; 600 Watt LED-Leistung; 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom; textorientierte Bedienerführung und hinterleuchtetes Display; Schnittstelle für Speicherkarte; Breite 35 mm; Federsteckklemmen; 10 Jahre Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung; Tages- und Wochenprogramm; kürzeste Schaltzeit 1 Min.; Dauerschaltung EIN / AUS / AUTO; Schaltungsvorwahl; 56 Speicherpl.; PIN-Codierung; 2 Kanäle; 2 Wechsler 16A/250 V AC	1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.4. Installationsgeräte				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.5. **Leerrohre, Kunststoffkanäle**

Die nachstehend aufgeführten Rohrtypen sind einschließlich sämtlichem Zubehör wie Muffen, Bögen und Verbindungsstücken mit sämtlichem Verbindungs-, Klein- und Befestigungsmaterial anzubieten.

*** Ausführungsbeschreibung 6

UP-Verlegung

UP-Verlegung

UP-Verlegung

Die Unter-Putz-Rohrinstallation ist einschl. aller Stemmarbeiten für Schlitze anzubieten. Unter Putz verlegte Rohre dürfen nicht mit Nägeln, Gipsnägeln oder Hakennägeln befestigt werden. Die Leitungen sind mit Rohrschellenbändern oder Bügeln mindestens 1 mal pro Meter zu befestigen.

Die Unter-Putz verlegten Rohre sind ordentlich ausgerichtet, senk- und waagrecht zu führen. Schräg über die Wand geführte Rohrleitungen werden nicht abgenommen. Bei direkten Geräteanschlüssen sind Kabelauslassdosen einzusetzen.

1.1.5.10. **Elektroinstallationsrohr, Außendurchmesser 16 mm**

Elektroinstallationsrohr
DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423,
Außendurchmesser 16 mm,
nicht flammenausbreitend,
aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam,
Klassifizierungscode 23322,
Druckfestigkeit leicht,
Schlagfestigkeit leicht,
Dauergebrauchs- und Installationstemperatur
min. -15°C max. +90°C,
verlegen unter Putz.

15,000 m

1.1.5.20. **Elektroinstallationsrohr, Außendurchmesser 20 mm**

Elektroinstallationsrohr
DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423,
Außendurchmesser 20 mm,
nicht flammenausbreitend,
aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam,
Klassifizierungscode 23322,
Druckfestigkeit leicht,
Schlagfestigkeit leicht,
Dauergebrauchs- und Installationstemperatur
min. -15°C max. +90°C,
verlegen unter Putz.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m	.....	.....
1.1.5.30.	Elektroinstallationsrohr, Außendurchmesser 25 mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, Außendurchmesser 25 mm, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C, verlegen unter Putz.	30,000 m	.....	.....
1.1.5.40.	Elektroinstallationsrohr, Außendurchmesser 32 mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, Außendurchmesser 32 mm, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C, verlegen unter Putz.	15,000 m	.....	.....
1.1.5.50.	Elektroinstallationsrohr, Außendurchmesser 40mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, Außendurchmesser 40 mm, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C, verlegen unter Putz.	9,000 m	.....	.....
1.1.5.60.	Elektroinstallationsrohr, Außendurchmesser 50 mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, Außendurchmesser 50 mm, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Klassifizierungscode 23322,
 Druckfestigkeit leicht,
 Schlagfestigkeit leicht,
 Dauergebrauchs- und Installationstemperatur
 min. -15°C max. +90°C,
 verlegen unter Putz.

9,000 m

1.1.5.70. Elektroinstallationsrohr, Außendurchmesser 63 mm

Elektroinstallationsrohr
 DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423,
 Außendurchmesser 63 mm,
 nicht flammenausbreitend,
 aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam,
 Klassifizierungscode 23322,
 Druckfestigkeit leicht,
 Schlagfestigkeit leicht,
 Dauergebrauchs- und Installationstemperatur
 min. -15°C max. +90°C,
 verlegen unter Putz.

3,000 m

*** Ausführungsbeschreibung 7

AP-Verlegung

AP-Verlegung

AP-Verlegung

Die Rohrinstallation auf Putz, auf Abstandsschellen ist
 ordentlich senk- und waagrecht zu verlegen.

Die entsprechenden Positionen für die Rohrinstallation auf Putz
 auf Abstandsschellen sind einschließl Stemm- und
 Bohrarbeiten für das Setzen von Dübeln bei Stellung aller dazu
 erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterialien anzubieten.

Bei mit Abstandsschellen verlegten Rohren darf der max.
 Schellenabstand den 25-fachen Rohrdurchmesser nicht
 überschreiten

1.1.5.80. Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 16 mm

Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m,
 Außendurchmesser 16 mm,
 DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423,
 nicht flammenausbreitend,
 aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe,
 Klassifizierungscode 33411,
 Druckfestigkeit mittel,
 Schlagfestigkeit mittel,
 Dauergebrauchs- und Installationstemperatur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	min. -25°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	15,000 m	.....	.....
1.1.5.90.	Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 20 mm Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 20 mm, DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	30,000 m	.....	.....
1.1.5.100.	Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 25 mm Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 25 mm, DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	30,000 m	.....	.....
1.1.5.110.	Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 32 mm Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 32 mm, DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	15,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.5.120.	Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 40 mm Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 40 mm, DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	9,000 m	.....	.....
1.1.5.130.	Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 50 mm Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 50 mm, DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	9,000 m	.....	.....
1.1.5.140.	Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 63 mm Elektroinstallationsrohr in Stangen zu 3 m, Außendurchmesser 63 mm, DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	3,000 m	.....	.....
1.1.5.150.	Elektroinstallationsrohr in Stahl zu je 3 m, Außendurchmesser 25 mm Elektroinstallationsrohr in Stahl zu je 3 m, Außendurchmesser 25 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m	.....	.....
1.1.5.160.	Elektroinstallationsrohr in Stahl zu je 3 m, Außendurchmesser 32 mm Elektroinstallationsrohr in Stahl zu je 3 m, Außendurchmesser 32 mm	3,000 m	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 8 Kanalmontage Kanalmontage Kanalmontage Innenecken, Außenecken, Endstücke, Flachwinkel, T-Stücke, Kreuzstücke und Trennsteg sind im Einheitspreis enthalten. Die Befestigung der Anlagenteile hat dauerhaft und entsprechend den Verlegevorschriften des Herstellers zu erfolgen. Die Befestigungslöcher sind ausschließlich zu bohren, schießen von Haltebolzen ist nicht zugelassen. Desweiteren dürfen die Kanäle nicht durch Klebebindemittel befestigt werden.			
1.1.5.170.	Leitungsführungskanal 15x15 halogenfrei Leitungsführungskanal weiß Breite 15 mm, Höhe 15 mm. halogenfrei	20,000 m	.....	.....
1.1.5.180.	Leitungsführungskanal 20x20 halogenfrei Leitungsführungskanal weiß Breite 20 mm, Höhe 20 mm. halogenfrei	20,000 m	.....	.....
1.1.5.190.	Leitungsführungskanal 35x20 halogenfrei Leitungsführungskanal weiß Breite 35 mm, Höhe 20 mm. halogenfrei	20,000 m	.....	.....
1.1.5.200.	Leitungsführungskanal 40x40 halogenfrei Leitungsführungskanal weiß Breite 40 mm, Höhe 40 mm. halogenfrei			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
1.1.5.210.	Leitungsführungskanal 60x40 halogenfrei Leitungsführungskanal weiß Breite 60 mm, Höhe 40 mm. halogenfrei			
		20,000 m	.....	.....
1.1.5.220.	Leitungsführungskanal 110x60 halogenfrei Leitungsführungskanal weiß Breite 110 mm, Höhe 60 mm. halogenfrei			
		20,000 m	.....	.....
1.1.5.230.	Leitungsführungskanal 20x20 Leitungsführungskanal weiß Breite 20 mm, Höhe 20 mm.			
		15,000 m	.....	.....
1.1.5.240.	Leitungsführungskanal 40x40 Leitungsführungskanal weiß Breite 40 mm, Höhe 40 mm.			
		5,000 m	.....	.....
1.1.5.250.	Leitungsführungskanal 110x60 Leitungsführungskanal weiß Breite 110 mm, Höhe 60 mm.			
		10,000 m	.....	.....
1.1.5.260.	Sockelleistenkanal 3- zügig 70 x 20 mm Sockelleistenkanal 3-zügig 70 x 20 mm			
		10,000 St	.....	.....
1.1.5.270.	Geräteträger mit Doppelsteckdose Geräteträger mit Doppelsteckdose für Sockelleistenkanal			
		3,000 St	.....	.....
1.1.5.280.	Geräteträger leer Geräteträger leer für Sockelleistenkanal			
		2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5.290. Brüstungskanal-Unterteil 68x100mm OT 80mm halogenfrei

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System
 Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als
 Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 oder 120 mm zum
 Einbau handelsüblicher Geräte ohne oder mit Zusatzblenden.
 Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur
 direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur
 werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf
 Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau
 zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit
 Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als
 Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und
 passgenauen Kanalmontage, Trennwände und
 Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Kanalhöhe: 68 mm
 Kanalbreite: 100 mm
 OT-Breite: 80 mm
 Länge: 2000 mm
 Lichter/innerer Querschnitt: 5750 mm²
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne
 Geräteeinbau: 10 / 24
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm, CEE,
 Ecoline, Inline, EIB, Automateneinbau
 Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1
 Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]:
 durchlaufendes C-Profil
 Anzahl steckbare Trennwände: 1
 Bodenlochungen: Mit Bodenlochung
 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
 Mit Schutzfolie: Ja
 Werkstoff: PVC
 Oberfläche: unbehandelt
 Halogenfrei: Ja

10,000 m		
----------	-------	-------

1.1.5.300. Brüstungskanal-Unterteil 68x130mm OT 80mm halogenfrei

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System
 Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als
 Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 oder 120 mm zum
 Einbau handelsüblicher Geräte ohne oder mit Zusatzblenden.
 Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur
 direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur
 werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf
 Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau
 zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Kanalhöhe: 68 mm
 Kanalbreite: 130 mm
 OT-Breite: 80 mm
 Länge: 2000 mm
 Lichter/innerer Querschnitt: 7580 mm²
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne
 Geräteeinbau: 18 / 32
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm, CEE, Ecoline, Inline, EIB, Automateinbau
 Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1
 Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]: durchlaufendes C-Profil
 Anzahl steckbare Trennwände: 1
 Bodenlochungen: Mit Bodenlochung
 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
 Mit Schutzfolie: Ja
 Werkstoff: PVC
 Oberfläche: unbehandelt
 Halogenfrei: Ja

		10,000 m		
--	--	----------	-------	-------

1.1.5.310. Brüstungskanal-Oberteil verkehrsweiß halogenfrei

Kanaloberteil aus Kunststoff, aufrastbar, innenliegend, Oberteilbreite 80 oder 120 mm, zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 OT-Breite: 80 mm
 Länge: 2000 mm
 Mit Schutzfolie: Ja
 Werkstoff: PVC
 Oberfläche: unbehandelt
 Zulassungen: EN50085-2-1
 Halogenfrei: Ja

		10,000 m		
--	--	----------	-------	-------

1.1.5.320. Steckdose 2-fach halogenfrei

Steckdose 2-fach mit Wago Steck-/Klemmtechnik Frontrastend in verkehrsweiß
 Kanalsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet, anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schnellbefestigung für frontrastender Geräteeinbau.
Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm² oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.

Farbe: verkehrsweiß
RAL Farbnummer: 9016
Nennstrom: 16 A
Nennspannung: 250 V
Frequenz: 50/60 Hz
Vorbestückt mit: 2 Schukosteckdosen
Überspannungsschutz: Nein
Stecksystem: Wago Winsta
Mit Durchschleiffunktion: Ja
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0,5 - 4mm²
Anzahl der Zugentlastungen: 2
Befestigungsart: frontrastend
Montageart: Geräteeinbaukanal
Montage: anreihbar
Breite installiertes Produkt: 120 mm
Tiefe installiertes Produkt: 54 mm
Schutzart: IP20
Halogenfrei: Ja

5,000 St

1.1.5.330. Steckdose+Schalter halogenfrei

Kanalsteckdose 1-fach und Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet, mit Schnellbefestigung für frontrastender Geräteeinbau, anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem. Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm² oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.

Farbe: verkehrsweiß
RAL Farbnummer: 9016
Nennstrom: 16 A
Nennspannung: 250 V
Frequenz: 50/60 Hz
Vorbestückt mit: Schutzkontaktsteckdose mit Schalter
Überspannungsschutz: Nein
Stecksystem: Wago Winsta
Mit Durchschleiffunktion: Ja
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0,5 - 4mm²
Anzahl der Zugentlastungen: 2
Befestigungsart: frontrastend
Montageart: Geräteeinbaukanal
Montage: anreihbar
Breite installiertes Produkt: 120 mm
Tiefe installiertes Produkt: 54 mm
Schutzart: IP20
Halogenfrei: Ja

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.5.340.	Rahmenblende mit Beschriftungsfeld halogenfrei Rahmenblende für Brüstungskanal, modular anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, Schnittkaschierend zum Kanaloberteil. Zur Aufnahme von Zentralscheiben, Abdeckungen, Wippen oder Adapterrahmen von Installationsschalterprogrammen mit Maß 50 x 50 mm. Angepasst an die Außenkontur des Brüstungskanals zur Reduzierung von Schmutzablagerungen und zur vereinfachten Reinigung. Zur Verwendung mit anreihbaren Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlusskontur des Brüstungskanals. Über optionales Zwischenstück kombinierbar mit Steckdosenblende für Brüstungskanal. Integriertes Beschriftungsfeld zur Montage am Installationsgeräte oder der Gerätedose, kompatibel mit 9 mm Beschriftungsbändern. Kanalsystem: BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA OT-Breite: 80 mm Farbe: verkehrsweiß RAL Farbnummer: 9016 Länge: 103 mm Durchmesser der Öffnung: 0 mm Anzahl der Einheiten (Geräteblende für Geräteeinbaukanal): 1 Info: Anreihbar Beschriftbar, mit Beschriftungsfeld: Ja Schnittkaschierend: Ja Werkstoff: ABS Halogenfrei: Ja	10,000 St	.....	.....
1.1.5.350.	Geräteeinbaudose 1-fach halogenfrei Geräteeinbaudose 1-fach Energie für BR Frontrastend Rahmenblende modular Geräteeinbaudose zur frontrastenden Befestigung für integrierten Geräteeinbau mit Rahmenblende universal. Mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Vertikaler und horizontaler Geräteeinbau, Fixieren und leichtes Umpositionieren der Geräteeinbaudose durch mechanische Verriegelung möglich. Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme Ausführung: 1 fach Ausführung der Dose: Geschlossen Länge: 71 mm Breite: 64 mm Tiefe: 47 mm Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm Montageart: Geschraubt Montageart der Dose: Front Zugentlastungsmöglichkeit: Ja Zulassungen: CE Farbe: lichtgrau Werkstoff: Polyamid (PA) Halogenfrei: Ja			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		10,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

1.1.5.360. Geräteeinbaudose 2-fach halogenfrei

Geräteeinbaudose 2-fach Energie für BR Frontrastend
Rahmenblende modular
Geräteeinbaudose zur frontrastenden Befestigung für integrierten Geräteeinbau mit Rahmenblende universal. Mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Vertikaler und horizontaler Geräteeinbau, Fixieren und leichtes Umpositionieren der Geräteeinbaudose durch mechanische Verriegelung möglich.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
Ausführung: 2 fach
Ausführung der Dose: Geschlossen
Länge: 142 mm
Breite: 64 mm
Tiefe: 47 mm
Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm
Montageart: Geschraubt
Montageart der Dose: Front
Zugentlastungsmöglichkeit: Ja
Farbe: schwarz
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: Ja

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.5.370. Geräteeinbaudose Montagering Datentechnik halogenfrei

Gerätemontagering für Brüstungskanal mit Frontrastender Gerätemontage, modular anreihbar, erhöhte Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit dem Oberteil des Brüstungskanals, vertikaler und horizontaler Geräteeinbau möglich.
Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Fixieren und leichtes Umpositionieren durch werkzeuglose mechanische Verriegelung im Brüstungskanal möglich.
Zur Aufnahme von Kommunikationsanschlussdosen mit Tragringen oder Tragstegen und Befestigungsspur 60 mm.
Zur Verwendung mit Rahmen handelsüblicher Installationsschalterprogramme.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
Ausführung: 1 fach
Ausführung der Dose: Offen
Länge: 71 mm
Breite: 64 mm
Tiefe: 16 mm
Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm
Montageart: Geschraubt
Montageart der Dose: Front
Zugentlastungsmöglichkeit: Nein
Farbe: schwarz
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: Ja

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.5.380. Geräteeinbaudose für CEE Steckdosen halogenfrei

Geräteeinbaudose für BR Frontrastend für CEE Steckdosen 60/70mm
 Geräteeinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A zur frontrastenden Befestigung, mit 4 Gerätehalteschrauben und 2 Zugentlastungen, für unterschiedliche Hersteller.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
 Ausführung der Dose: Geschlossen
 Länge: 140 mm
 Breite: 64 mm
 Tiefe: 70 mm
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: CEE
 Montageart: Geschraubt
 Montageart der Dose: Front
 Zugentlastungsmöglichkeit: Ja
 Farbe: schwarz
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: Ja

		3,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.5.390. Brüstungskanal-Unterteil 68x100mm OT 80mm halogenfrei

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System
 Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 oder 120 mm zum Einbau handelsüblicher Geräte ohne oder mit Zusatzblenden.
 Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Kanalhöhe: 68 mm
 Kanalbreite: 100 mm
 OT-Breite: 80 mm
 Länge: 2000 mm
 Lichter/innerer Querschnitt: 5750 mm²
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne
 Geräteeinbau: 10 / 24
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm, CEE, Ecoline, Inline, EIB, Automateneinbau

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1
Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]:
durchlaufendes C-Profil
Anzahl steckbare Trennwände: 1
Bodenlochungen: Mit Bodenlochung
Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
Mit Schutzfolie: Ja
Werkstoff: PVC
Oberfläche: unbehandelt
Halogenfrei: Ja

10,000 m

**1.1.5.400. Brüstungskanal-Unterteil 68x130mm OT 80mm
halogenfrei**

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System
Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als
Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 oder 120 mm zum
Einbau handelsüblicher Geräte ohne oder mit Zusatzblenden.
Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur
direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur
werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf
Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau
zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit
Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als
Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und
passgenauen Kanalmontage, Trennwände und
Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht
auszuführen.

Farbe: verkehrsweiß
RAL Farbnummer: 9016
Kanalhöhe: 68 mm
Kanalbreite: 130 mm
OT-Breite: 80 mm
Länge: 2000 mm
Lichter/innerer Querschnitt: 7580 mm²
Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne
Geräteeinbau: 18 / 32
Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm, CEE,
Ecoline, Inline, EIB, Automateneinbau
Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1
Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]:
durchlaufendes C-Profil
Anzahl steckbare Trennwände: 1
Bodenlochungen: Mit Bodenlochung
Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
Mit Schutzfolie: Ja
Werkstoff: PVC
Oberfläche: unbehandelt
Halogenfrei: Ja

10,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5.410. Brüstungskanal-Oberteil halogenfrei

Kanaloberteil aus Kunststoff, aufrastbar, innenliegend, Oberteilbreite 80 oder 120 mm, zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal.

Farbe: verkehrsweiß
RAL Farbnummer: 9016
OT-Breite: 80 mm
Länge: 2000 mm
Mit Schutzfolie: Ja
Werkstoff: PVC
Oberfläche: unbehandelt
Zulassungen: EN50085-2-1
Halogenfrei: Ja

10,000 m

1.1.5.420. Steckdose 2-fach halogenfrei

Steckdose 2-fach mit Wago Steck-/Klemmtechnik Frontrastend in verkehrsweiß
Kanalsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet, anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem mit Schnellbefestigung für frontrastender Geräteeinbau.
Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm² oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.

Farbe: verkehrsweiß
RAL Farbnummer: 9016
Nennstrom: 16 A
Nennspannung: 250 V
Frequenz: 50/60 Hz
Vorbestückt mit: 2 Schukosteckdosen
Überspannungsschutz: Nein
Stecksystem: Wago Winsta
Mit Durchschleiffunktion: Ja
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0,5 - 4mm²
Anzahl der Zugentlastungen: 2
Befestigungsart: frontrastend
Montageart: Geräteeinbaukanal
Montage: anreihbar
Breite installiertes Produkt: 120 mm
Tiefe installiertes Produkt: 54 mm
Schutzart: IP20
Halogenfrei: Ja

5,000 St

1.1.5.430. Steckdose+Schalter halogenfrei

Kanalsteckdose 1-fach und Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet, mit Schnellbefestigung für frontrastender Geräteeinbau, anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem. Leitungsanschluss über Steckklemmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,5 - 2,5 mm² oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Nennstrom: 16 A
 Nennspannung: 250 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Vorbestückt mit: Schutzkontaktsteckdose mit Schalter
 Überspannungsschutz: Nein
 Stecksystem: Wago Winsta
 Mit Durchschleiffunktion: Ja
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0,5 - 4mm²
 Anzahl der Zugentlastungen: 2
 Befestigungsart: frontrastend
 Montageart: Geräteeinbaukanal
 Montage: anreihbar
 Breite installiertes Produkt: 120 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 54 mm
 Schutzart: IP20
 Halogenfrei: Ja

1,000 St

1.1.5.440. Rahmenblende mit Beschriftungsfeld halogenfrei

Rahmenblende für Brüstungskanal, modular anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, Schnittkaschierend zum Kanaloberteil. Zur Aufnahme von Zentralscheiben, Abdeckungen, Wippen oder Adapterrahmen von Installationsschalterprogrammen mit Maß 50 x 50 mm. Angepasst an die Außenkontur des Brüstungskanals zur Reduzierung von Schmutzablagerungen und zur vereinfachten Reinigung. Zur Verwendung mit anreihbaren Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlusskontur des Brüstungskanals. Über optionales Zwischenstück kombinierbar mit Steckdosenblende für Brüstungskanal. Integriertes Beschriftungsfeld zur Montage am Installationsgeräte oder der Gerätedose, kompatibel mit 9 mm Beschriftungsbändern.

Kanalsystem: BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA
 OT-Breite: 80 mm
 Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Länge: 103 mm
 Durchmesser der Öffnung: 0 mm
 Anzahl der Einheiten (Geräteblende für Geräteeinbaukanal): 1
 Info: Anreihbar
 Beschriftbar, mit Beschriftungsfeld: Ja
 Schnittkaschierend: Ja
 Werkstoff: ABS
 Halogenfrei: Ja

10,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5.450. Geräteeinbaudose 1-fach halogenfrei

Geräteeinbaudose 1-fach Energie für BR Frontrastend
 Rahmenblende modular
 Geräteeinbaudose zur frontrastenden Befestigung für integrierten Geräteeinbau mit Rahmenblende universal. Mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Vertikaler und horizontaler Geräteeinbau, Fixieren und leichtes Umpositionieren der Geräteeinbaudose durch mechanische Verriegelung möglich.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
 Ausführung: 1 fach
 Ausführung der Dose: Geschlossen
 Länge: 71 mm
 Breite: 64 mm
 Tiefe: 47 mm
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm
 Montageart: Geschraubt
 Montageart der Dose: Front
 Zugentlastungsmöglichkeit: Ja
 Zulassungen: CE
 Farbe: lichtgrau
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: Ja

10,000 St

1.1.5.460. Geräteeinbaudose 2-fach halogenfrei

Geräteeinbaudose 2-fach Energie für BR Frontrastend
 Rahmenblende modular
 Geräteeinbaudose zur frontrastenden Befestigung für integrierten Geräteeinbau mit Rahmenblende universal. Mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Vertikaler und horizontaler Geräteeinbau, Fixieren und leichtes Umpositionieren der Geräteeinbaudose durch mechanische Verriegelung möglich.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
 Ausführung: 2 fach
 Ausführung der Dose: Geschlossen
 Länge: 142 mm
 Breite: 64 mm
 Tiefe: 47 mm
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm
 Montageart: Geschraubt
 Montageart der Dose: Front
 Zugentlastungsmöglichkeit: Ja
 Farbe: schwarz
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: Ja

5,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5.470.	Geräteeinbaudose Montagering Datentechnik halogenfrei Gerätemontagering für Brüstungskanal mit Frontrastender Gerätemontage, modular anreihbar, erhöhte Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit dem Oberteil des Brüstungskanals, vertikaler und horizontaler Geräteeinbau möglich. Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Fixieren und leichtes Umpositionieren durch werkzeuglose mechanische Verriegelung im Brüstungskanal möglich. Zur Aufnahme von Kommunikationsanschlussdosen mit Tragringen oder Tragstegen und Befestigungsspur 60 mm. Zur Verwendung mit Rahmen handelsüblicher Installationsschalterprogramme. Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme Ausführung: 1 fach Ausführung der Dose: Offen Länge: 71 mm Breite: 64 mm Tiefe: 16 mm Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm Montageart: Geschraubt Montageart der Dose: Front Zugentlastungsmöglichkeit: Nein Farbe: schwarz Werkstoff: Polyamid (PA) Halogenfrei: Ja	5,000 St	.....	.....
1.1.5.480.	Geräteeinbaudose für CEE Steckdosen halogenfrei Geräteeinbaudose für BR Frontrastend für CEE Steckdosen 60/70mm Geräteeinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A zur frontrastenden Befestigung, mit 4 Gerätehalteschrauben und 2 Zugentlastungen, für unterschiedliche Hersteller. Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme Ausführung der Dose: Geschlossen Länge: 140 mm Breite: 64 mm Tiefe: 70 mm Format Geräteeinbaumöglichkeit: CEE Montageart: Geschraubt Montageart der Dose: Front Zugentlastungsmöglichkeit: Ja Farbe: schwarz Werkstoff: Polyamid (PA) Halogenfrei: Ja	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.5.490.	Brüstungskanal-Unterteil 68x100mm OT 80mm Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 oder 120 mm zum Einbau handelsüblicher Geräte ohne oder mit Zusatzblenden. Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen. Farbe: verkehrsweiß RAL Farbnummer: 9016 Kanalhöhe: 68 mm Kanalbreite: 100 mm OT-Breite: 80 mm Länge: 2000 mm Lichter/innerer Querschnitt: 5750 mm² Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau: 10 / 24 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm, CEE, Ecoline, Inline, EIB, Automateneinbau Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1 Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]: durchlaufendes C-Profil Anzahl steckbare Trennwände: 1 Bodenlochungen: Mit Bodenlochung Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Mit Schutzfolie: Ja Werkstoff: PVC Oberfläche: unbehandelt Halogenfrei: Nein	5,000 m	.....	.....
1.1.5.500.	Brüstungskanal-Unterteil 68x130mm OT 80mm Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 oder 120 mm zum Einbau handelsüblicher Geräte ohne oder mit Zusatzblenden. Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Kanalhöhe: 68 mm
 Kanalbreite: 130 mm
 OT-Breite: 80 mm
 Länge: 2000 mm
 Lichter/innerer Querschnitt: 7580 mm²
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau: 18 / 32
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm, CEE, Ecoline, Inline, EIB, Automateneinbau
 Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1
 Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]: durchlaufendes C-Profil
 Anzahl steckbare Trennwände: 1
 Bodenlochungen: Mit Bodenlochung
 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
 Mit Schutzfolie: Ja
 Werkstoff: PVC
 Oberfläche: unbehandelt
 Halogenfrei: Nein

5,000 m

1.1.5.510. **Brüstungskanal-Oberteil**

Kanaloberteil aus Kunststoff, aufrastbar, innenliegend, Oberteilbreite 80 oder 120 mm, zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 OT-Breite: 80 mm
 Länge: 2000 mm
 Mit Schutzfolie: Ja
 Werkstoff: PVC
 Oberfläche: unbehandelt
 Zulassungen: EN50085-2-1
 Halogenfrei: Nein

5,000 m

1.1.5.520. **Steckdose 2-fach**

Steckdose 2-fach mit Wago Steck-/Klemmtechnik Frontrastend in verkehrsweiß
 Kanalsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet, anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem mit Schnellbefestigung für frontrastender Geräteeinbau.
 Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm² oder über

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

verpolungssicheres Steckverbindersystem.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Nennstrom: 16 A
 Nennspannung: 250 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Vorbestückt mit: 2 Schukosteckdosen
 Überspannungsschutz: Nein
 Stecksystem: Wago Winsta
 Mit Durchschleiffunktion: Ja
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0,5 - 4mm²
 Anzahl der Zugentlastungen: 2
 Befestigungsart: frontrastend
 Montageart: Geräteeinbaukanal
 Montage: anreihbar
 Breite installiertes Produkt: 120 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 54 mm
 Schutzart: IP20
 Halogenfrei: Nein

2,000 St

1.1.5.530. **Steckdose+Schalter**

Kanalsteckdose 1-fach und Schalter, mit erhöhtem
 Berührungsschutz, vorverdrahtet, mit Schnellbefestigung für
 frontrastender Geräteeinbau, anreihbar durch 3-poliges
 Steckverbindersystem. Leitungsanschluss über Steckklemmen
 1,5 - 2,5 mm² oder über verpolungssicheres
 Steckverbindersystem.

Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Nennstrom: 16 A
 Nennspannung: 250 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Vorbestückt mit: Schutzkontaktsteckdose mit Schalter
 Überspannungsschutz: Nein
 Stecksystem: Wago Winsta
 Mit Durchschleiffunktion: Ja
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0,5 - 4mm²
 Anzahl der Zugentlastungen: 2
 Befestigungsart: frontrastend
 Montageart: Geräteeinbaukanal
 Montage: anreihbar
 Breite installiertes Produkt: 120 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 54 mm
 Schutzart: IP20
 Halogenfrei: Nein

1,000 St

1.1.5.540. **Rahmenblende mit Beschriftungsfeld**

Rahmenblende für Brüstungskanal, modular anreihbar im
 Kombinationsabstand von 71 mm, Schnittkaschierend zum

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kanaloberteil. Zur Aufnahme von Zentralscheiben, Abdeckungen, Wippen oder Adapterrahmen von Installationsschalterprogrammen mit Maß 50 x 50 mm. Angepasst an die Außenkontur des Brüstungskanals zur Reduzierung von Schmutzablagerungen und zur vereinfachten Reinigung. Zur Verwendung mit anreihbaren Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlusskontur des Brüstungskanals. Über optionales Zwischenstück kombinierbar mit Steckdosenblende für Brüstungskanal. Integriertes Beschriftungsfeld zur Montage am Installationsgeräte oder der Gerätedose, kompatibel mit 9 mm Beschriftungsbändern.

Kanalsystem: BR, BRA, BRS, BRH, BRN, BKIS, DA
 OT-Breite: 80 mm
 Farbe: verkehrsweiß
 RAL Farbnummer: 9016
 Länge: 103 mm
 Durchmesser der Öffnung: 0 mm
 Anzahl der Einheiten (Geräteblende für Geräteeinbaukanal): 1
 Info: Anreihbar
 Beschriftbar, mit Beschriftungsfeld: Ja
 Schnittkaschierend: Ja
 Werkstoff: ABS
 Halogenfrei: Nein

	5,000 St		
--	----------	-------	-------

1.1.5.550. **Geräteeinbaudose 1-fach**

Geräteeinbaudose 1-fach Energie für BR Frontrastend
 Rahmenblende modular
 Geräteeinbaudose zur frontrastenden Befestigung für integrierten Geräteeinbau mit Rahmenblende universal. Mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Vertikaler und horizontaler Geräteeinbau, Fixieren und leichtes Umpositionieren der Geräteeinbaudose durch mechanische Verriegelung möglich.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
 Ausführung: 1 fach
 Ausführung der Dose: Geschlossen
 Länge: 71 mm
 Breite: 64 mm
 Tiefe: 47 mm
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm
 Montageart: Geschraubt
 Montageart der Dose: Front
 Zugentlastungsmöglichkeit: Ja
 Zulassungen: CE
 Farbe: lichtgrau
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: Nein

	5,000 St		
--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5.560. Geräteeinbaudose 2-fach

Geräteeinbaudose 2-fach Energie für BR Frontrastend
 Rahmenblende modular
 Geräteeinbaudose zur frontrastenden Befestigung für integrierten Geräteeinbau mit Rahmenblende universal. Mit zwei Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Vertikaler und horizontaler Geräteeinbau, Fixieren und leichtes Umpositionieren der Geräteeinbaudose durch mechanische Verriegelung möglich.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
 Ausführung: 2 fach
 Ausführung der Dose: Geschlossen
 Länge: 142 mm
 Breite: 64 mm
 Tiefe: 47 mm
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm
 Montageart: Geschraubt
 Montageart der Dose: Front
 Zugentlastungsmöglichkeit: Ja
 Farbe: schwarz
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: Nein

3,000 St

1.1.5.570. Geräteeinbaudose Montagering Datentechnik

Gerätemontagering für Brüstungskanal mit Frontrastender Gerätemontage, modular anreihbar, erhöhte Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit dem Oberteil des Brüstungskanals, vertikaler und horizontaler Geräteeinbau möglich.
 Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Fixieren und leichtes Umpositionieren durch werkzeuglose mechanische Verriegelung im Brüstungskanal möglich.
 Zur Aufnahme von Kommunikationsanschlusssdosen mit Tragringen oder Tragstegen und Befestigungsspur 60 mm.
 Zur Verwendung mit Rahmen handelsüblicher Installationsschalterprogramme.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
 Ausführung: 1 fach
 Ausführung der Dose: Offen
 Länge: 71 mm
 Breite: 64 mm
 Tiefe: 16 mm
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm
 Montageart: Geschraubt
 Montageart der Dose: Front
 Zugentlastungsmöglichkeit: Nein
 Farbe: schwarz
 Werkstoff: Polyamid (PA)
 Halogenfrei: Nein

3,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5.580. Geräteeinbaudose für CEE Steckdosen

Geräteeinbaudose für BR Frontrastend für CEE Steckdosen
60/70mm
Geräteeinbaudose für CEE-Geräte bis 32 A zur frontrastenden
Befestigung, mit 4 Gerätehalteschrauben und 2
Zugentlastungen, für unterschiedliche Hersteller.

Produktkompatibilität: Für frontrastende Geräteeinbausysteme
Ausführung der Dose: Geschlossen
Länge: 140 mm
Breite: 64 mm
Tiefe: 70 mm
Format Geräteeinbaumöglichkeit: CEE
Montageart: Geschraubt
Montageart der Dose: Front
Zugentlastungsmöglichkeit: Ja
Farbe: schwarz
Werkstoff: Polyamid (PA)
Halogenfrei: Nein

	1,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 1.1.5.	Leerrohre, Kunststoffkanäle		
---------------------	------------------------------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.6. Leuchtmittel

Bei den hier angebotenen Leuchtmitteln, sollte es sich um LED Leuchtmittel handeln, die eine CE Zertifizierung besitzen, einer Energieeinstufung mit Energielabel A bis A+ entsprechen und eine Farbwiedergabe mit einem Minimalwert von 90 Ra aufweisen.

Der Angebotspreis versteht sich als fertige Leistung incl. Lieferung und Einbau.

1.1.6.10. LED PLC 4.5W 840 2P G24d-1

LED PLC 4.5W 840 2P G24d-1
als Ersatz für konventionelle Kompaktleuchtstofflampen.
Die LED PL-C gibt es als 2 Pin (EM: KVG/VVG)
Lichtfarbe 840 / 4000 K

		10,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

1.1.6.20. LED PLC 4,5W 840 4P G24Q-1

LED PLC 4,5W840 4P G24Q-1
als Ersatz für konventionelle Kompaktleuchtstofflampen.
Die LED PL-C 4,5 W 4Pin für(HF: EVG)
Lichtfarbe 840 / 4000K

		10,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

1.1.6.30. LED Lampe Kolbenform E27 8,5W 2700K matt

LED Lampe Kolbenform E27 8,5W 2700K

Nennleistung	8,5 W
Bemessungsleistung	8.50 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	60 W
Nennstrom	50 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	10 A
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)160	
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)256	
Oberschwingungsgehalt	81 %
Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,50$
Lichtstrom	806 lm

		10,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

1.1.6.40. LED Lampe Kolbenform E27 7,5W 2700K klar dimmbar

LED Lampe Kolbenform E27 7,5W 2700K klar dimmbar

Elektrische Daten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennleistung	7,5 W		
	Bemessungsleistung	7.50 W		
	Nennspannung	220...240 V		
	Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	60 W		
	Nennstrom	38 mA		
	Stromart	Wechselstrom (AC)		
	Einschaltstrom	1.46 A		
	Betriebsfrequenz	50...60 Hz		
	Netzfrequenz	50...60 Hz		
	Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	750		
	Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	1200		
	Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,70$		
	Lichtstrom	806 lm		
		10,000 St	.....	.....

1.1.6.50. LED Lampe Kolbenform E27 13W 2700K matt

LED Lampe Kolbenform E27 13W 2700K matt

Allgemeine Eigenschaften
 Nennlichtausbeute (nom.) 117 lm/W
 Sockel E27 [E27] Farbkonsistenz <6
 CE-Zeichen Ja Farbwiedergabeindex (Nom.) 80
 EU RoHS-konform Ja
 Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer 70 %
 Nennlebensdauer (Nom) 15000 h (Nom.)
 Schaltzyklus 50000
 Referenz für Lichtstrommessung Sphere
 Power (Rated) (Nom) 13 W
 Lichttechnische Daten
 Lampenstrom (Nom) 120 mA
 Farbcode 827 [CCT von 2700 K]
 Äquivalente Leistung 100 W
 Ausstrahlungswinkel (Nom) 200 ° Startzeit (Nom) 0,5 s
 Lichtstrom (Nom) 1521 lm
 Aufwärmzeit bis 60 % Licht (Nom.) 0.5s
 Lichtfarbe Warmweiß (WW)
 Leistungsfaktor (Nom) 0.5
 Ähnlichste Farbtemperatur (Nom) 2700 K

10,000 St

1.1.6.60. LED Lampe Kerzenform E14 4,9W 2700K matt

LED Lampe Kerzenform E14

Nennleistung 4,9 W
 Bemessungsleistung 4.90 W
 Nennspannung 220...240 V
 Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe 40 W
 Nennstrom 36 mA
 Stromart Wechselstrom (AC)
 Einschaltstrom 10 A
 Betriebsfrequenz 50...60 Hz
 Netzfrequenz 50...60 Hz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)210
 Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)320
 Oberschwingungsgehalt 125 %
 Netzleistungsfaktor $\lambda > 0,50$
 Lichtstrom 470 lm

10,000 St

1.1.6.70. LED Lampe Kerzenform E14 4W 4000K klar

LED Lampe Kerzenform E14 4W 4000K klar

Nennleistung 4W
 Bemessungsleistung 4.00 W
 Nennspannung 220...240 V
 Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe 40 W
 Nennstrom 32 mA
 Stromart Wechselstrom (AC)
 Einschaltstrom 1,5 A
 Betriebsfrequenz 50...60 Hz
 Netzfrequenz 50...60 Hz
 Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)400
 Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)480
 Netzleistungsfaktor $\lambda > 0,50$
 Lichtstrom 470 lm

10,000 St

1.1.6.80. LED-Tube T8 universal 840-1.2M 15W 4000K

LED-Tube T8 universal 840-1.2M15W4000K

LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG),
 elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG) und Netzspannung,
 Splitterschutz
 Nennleistung 15 W
 Bemessungsleistung 15.00 W
 Nennspannung 220...240 V
 Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe 36 W
 Nennstrom 85 mA
 Stromart Wechselstrom (AC)
 Einschaltstrom 12 A
 Betriebsfrequenz 50/60 Hz
 Netzfrequenz 50/60 Hz
 Netzleistungsfaktor $\lambda > 0,90$
 Lichtstrom 2400 lm
 Lichtausbeute 160 lm/W

20,000 St

1.1.6.90. LED-Tube T8 universal 840 -1.5M 23W 4000K

LED-Tube T8 universal 840 -1.5M 23W 4000K

LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG),
 elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG) und Netzspannung,
 Splitterschutz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennleistung	23 W		
	Bemessungsleistung	23.00 W		
	Nennspannung	220...240 V		
	Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	58 W		
	Nennstrom	125 mA		
	Stromart	Wechselstrom (AC)		
	Einschaltstrom	15 A		
	Betriebsfrequenz	50/60 Hz		
	Netzfrequenz	50/60 Hz		
	Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,90$		
	Lichtstrom	3700 lm		
	Lichtausbeute	160 lm/W		
		20,000 St	.....	.....

1.1.6.100. LED-Tube T5 f. EVG G5, 840-1.5M 18W 4000K

LED-Tube T5 f. EVG G5, 840-1.5M 18W 4000K

LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte.
 Produkteigenschaften: Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten. Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz

Nennleistung	18 W
Bemessungsleistung	18.00 W
Nennspannung	105...150 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	35 W
Nennstrom	177 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	15 A
Betriebsfrequenz	20...75 kHz
Netzfrequenz	20...75 kHz
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,90$
Lichtstrom	2800 lm
Nennnutzlichtstrom	90° 1521 lm
Lichtausbeute	155 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra83
Lichtfarbe	840

10,000 St

1.1.6.110. LED-Tube T5 f. EVG G5, 840-0.6M 7W 4000K

LED-Tube T5 f. EVG G5, 840-0.6M 7W 4000K

LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte.
 Produkteigenschaften: Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten. Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz

Nennleistung	7W
Bemessungsleistung	7.00 W
Nennspannung	40...70 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	14 W

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennstrom	185 mA		
	Stromart	Wechselstrom (AC)		
	Einschaltstrom	17 A		
	Betriebsfrequenz	20...75 kHz		
	Netzfrequenz	20...75 kHz		
	Oberschwingungsgehalt	< 20 %		
	Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,80$		
	Lichtstrom	1000 lm		
	Lichtausbeute	142 lm/W		
	Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70		
	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß		
	Farbtemperatur	4000 K		
	Farbwiedergabeindex	Ra83		
	Lichtfarbe	840		
		20,000 St	.....	.....

1.1.6.120. LED-Tube T5 Netzspannung 849mm 4000K 10W

LED-Tube T5 Netzspannung 849mm 4000K 10W

LED-Röhren für Netzspannung	220-240V AC
Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz	
Nennleistung	10 W
Bemessungsleistung	10.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	21 W
Nennstrom	72 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4,96 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Kompensation	162
Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,90$
Lichtstrom	1500 lm
Lichtausbeute	150 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K

20,000 St

1.1.6.130. LED-Tube T5 Netzspannung 549mm 4000K 10W

LED-Tube T5 Netzspannung 549mm 4000K 10W

LED-Röhren für Netzspannung	220-240V AC
Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz	
Nennleistung	10 W
Bemessungsleistung	10.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	24 W
Nennstrom	47 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4,96 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,90$
Lichtstrom	1500 lm
Lichtausbeute	150 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra80
Lichtfarbe	840

20,000 St		
-----------	-------	-------

1.1.6.140. LED-Tube T5 Netzspannung 849mm 4000K 16W

LED-Tube T5 Netzspannung 849mm 4000K 16W

LED-Röhren für Netzspannung	220-240V AC
Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz	
Nennleistung	16 W
Bemessungsleistung	16.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	39 W
Nennstrom	47 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4.02 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,90$
Lichtstrom	2400 lm
Lichtausbeute	150 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra80
Lichtfarbe	840

20,000 St		
-----------	-------	-------

1.1.6.150. LED-Tube T5 Netzspannung 1500mm 4000K 37W

LED-Tube T5 Netzspannung 1500mm 4000K 37W

LED-Röhren für Netzspannung	220-240V AC
Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz	
Nennleistung	37 W
Bemessungsleistung	37.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	80 W
Nennstrom	165 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	15,4 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	27
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	44
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor	$\lambda > 0,90$
Lichtstrom	5600 lm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lichtausbeute	151 lm/W		
	Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70		
	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß		
	Farbtemperatur	4000 K		
	Farbwiedergabeindex	Ra83		
	Lichtfarbe	840		
		20,000 St	.....	.....
Summe 1.1.6. Leuchtmittel				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.7. Beleuchtung / Deckenaufbauleuchten

Hinweis Beleuchtung

- Alle Leuchten müssen das VDE-Zeichen gemäß DIN VDE 0711, entsprechend EN 60 598, bzw. nach DIN VDE 0710 tragen.
- Leuchten mit Erstzulassungen durch ausländische Prüfstellen müssen vom VDE durch einen CCA-Ausweis zugelassen sein.
- Die Netz-Nennspannung der Leuchten entspricht nach DIN IEC 38, 230 V bei 50 Hz.

Einzelleuchten sind mit Durchgangsverdrahtung für Wechselstrom, Leuchten in Bandordnung mit Durchgangsverdrahtung für Drehstrom zu liefern.

Leuchtmontage

In die Einheitspreise ist einzukalkulieren:

- das Abisolieren und Einführen der Leitungen
- das Prüfen und Inbetriebnehmen der Leuchten
- das Einsetzen der Leuchtmittel unter dem Gesichtspunkt, dass Montage der Leuchte und Einsetzen der Leuchtmittel zeitlich auseinander liegen können
- das Bereitstellen der Leitern, Hilfskonstruktionen, zur Montage und zum Einsetzen der Leuchten, bis zur Montagehöhe von 4,0 m.
- es ist davon auszugehen, dass die Leuchten nicht an der abgehängten Deckenkonstruktion, sondern an der Rohdecke zu befestigen sind. Das notwendige Schlitzbandeisen und die Befestigungs-konstruktionen werden nicht besonders vergütet.

Leuchtmittel

Die Leuchtmittel sind grundsätzlich in den Einheitspreis der Leuchte einzukalkulieren.

Sämtliche zur Lieferung gelangenden Leuchtmittel müssen 1.Wahl sein (Lichtfarbe 840 (4000 Kelvin)). Es dürfen nur marktgängige LED Leuchtmittel, verwendet werden.

Deckenaufbauleuchten

1.1.7.10. Linienleuchte als Wand- und Spiegelleuchte 10W LED

Linienleuchte als Wand- und Spiegelleuchte einsetzbar. Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Endkappen Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

opal. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem. Mit Druckschalter und Schuko-Steckdose. Betriebsgerät integriert. Hohe Schutzart IP44 für den Einsatz im Nassbereich.

Länge L:721 mm

Breite B:55 mm

Höhe H:87 mm

Gewicht:1.1 kg

Leuchtmittel:LED

Farbtemperatur:4000K

Farbwiedergabeindex Ra:80

Farbtoleranz (MacAdam):3 SDCM

Lebensdauer:50000 h (L90/B50)

Bemessungsleistung:10 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom:970 lm

Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1:23.1

Farbtemperatur:4000 K

Leuchtenlichtausbeute:97 lm/W

Lichtaustritt:vorwiegend direkt

Lichtverteilung:symmetrisch

Betriebsgerät:Konverter

Spannung:220 - 240 V / 50 - 60 Hz

Schutzklasse:I

Leuchten an Sicherung B10A:120

Leuchten an Sicherung B16A:200

Leuchten an Sicherung C10A:120

Leuchten an Sicherung C16A:200

Einschaltstrom / Einschaltzeit:8 A / 60 µs

Schutzart:IP 44

Umgebungstemperatur kombiniert:25 °C

Schlagschutz:IK03 (Schlagschutz 0,35 Joule)

Glühdrahtprüfung:850°C - 30 Sekunden

Sicherheitszeichen:F-Zeichen

Sonstige Zeichen:WEEE-Zeichen

2,000 St

1.1.7.20. LED Wand- und Deckenleuchte 250mm nleuchte mit Wanne, IP54, 35/49/80 W

Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage)

– Schlagfestigkeit: IK03

– Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung

– Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C

– Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich

geeignet

Nennleistung 13,00 W

Nennspannung 220...240 V

Netzfrequenz 50...60 Hz

Nennstrom 100 mA

Einschaltstrom 6.7 A

BetriebsartIntegrierter LED-Treiber

Photometrische Daten

Lichtstrom 960 lm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Lichtausbeute 75 lm/W
 Farbtemperatur 4000 K
 Lichtfarbe (Bezeichnung) Kalt weiß
 Farbwiedergabeindex Ra> 80
 Standardabweichung des Farbabgleichs< 6 sdcm
 Flimmerarm: Ja

5,000 St

1.1.7.30. LED Wand- und Deckenleuchte 350mm

Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage)
 – Schlagfestigkeit: IK03
 – Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung
 – Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C
 – Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich geeignet

Nennleistung 18,00 W
 Nennspannung 220...240 V
 Netzfrequenz 50...60 Hz
 Nennstrom 140 mA
 Einschaltstrom 7A
 BetriebsartIntegrierter LED-Treiber
 Photometrische Daten
 Lichtstrom 1440 lm
 Lichtausbeute 80 lm/W
 Farbtemperatur 4000 K
 Lichtfarbe (Bezeichnung) Kalt weiß
 Farbwiedergabeindex Ra> 80
 Standardabweichung des Farbabgleichs< 6 sdcm
 Flimmerarm: Ja

5,000 St

1.1.7.40. LED Wand- und Deckenleuchte 350mm Sensor

– Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung
 – Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage)
 – Schlagfestigkeit: IK03
 – Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung
 – Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C

Nennleistung 18,00 W
 Nennspannung 220...240 V
 Netzfrequenz 50...60 Hz
 Nennstrom 140 mA
 Einschaltstrom 7A
 BetriebsartIntegrierter LED-Treiber
 Lichtstrom 1440 lm
 Lichtausbeute 80 lm/W
 Farbtemperatur 4000 K
 Lichtfarbe (Bezeichnung) Kalt weiß
 Farbwiedergabeindex Ra> 80
 Standardabweichung des Farbabgleichs< 6 sdcm
 Flimmerarm: Ja

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....

1.1.7.50. LED Wand- und Deckenleuchte 400mm Sensor

- Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung
- Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage)
- Schlagfestigkeit: IK03
- Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C

Nennleistung 24,00 W
 Nennspannung 220...240 V
 Netzfrequenz 50...60 Hz
 Nennstrom 185 mA
 Einschaltstrom 7,3A
 BetriebsartIntegrierter LED-Treiber
 Lichtstrom 1920 lm
 Lichtausbeute 80 lm/W
 Farbtemperatur 4000 K
 Lichtfarbe (Bezeichnung) Kalt weiß
 Farbwiedergabeindex Ra> 80
 Standardabweichung des Farbabgleichs< 6 sdcm

5,000 St

1.1.7.60. Feuchtraum Wannenleuchte 1200mm 20 W 2800lm ecken- und Wandleuchte 1x18 W, weiß

Feuchtraum Wannenleuchte 1200mm PCO 1x20W 2800lm, SK I, IP65, hoch-effiziente LEDs, breitstrahlend, 4.000K, RA > 80, Ta:-20°C/35°C, Gehäuse aus PC-Polycarbonat und Abdeckung aus PC-OPAL, EAN/GTIN:4018098387091. LED Feuchtraum-Wannenleuchte, BEG-förderfähig, aus weißem Polycarbonat (IK08, schlagfest) mit bewährter Silikonschaumdichtung. LED Träger ist in der Abdeckung integriert.

. Besonders schneller und komfortabler Montage dank - KLAMMERSYSTEM und variablen Befestigungsabständen. Geeignet zur Decken-, waagerechte Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage. Optimiert für Parkhäuser, Kellerräume und Werkstätten. Lichtfarben, Steuerung, Notlichtbausteine, Kabeleinlässe u.v.m.-

5,000 St

1.1.7.70. Feuchtraum Wannenleuchte 1200mm 39 W 5400lm

Feuchtraum Wannenleuchte 1200mm PCO 1x39W, 5400lm, SK I, IP65, hoch-effiziente LEDs, breitstrahlend, 4.000K, RA > 80, Ta:-20°C/35°C, Gehäuse aus PC-Polycarbonat und Abdeckung aus PC-OPAL, EAN/GTIN:4018098387091. LED Feuchtraum-Wannenleuchte, BEG-förderfähig, aus weißem Polycarbonat (IK08, schlagfest) mit bewährter Silikonschaumdichtung. LED Träger ist in der Abdeckung integriert.

. Besonders schneller und komfortabler Montage dank - KLAMMERSYSTEM und variablen Befestigungsabständen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Geeignet zur Decken-, waagerechte Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage. Optimiert für Parkhäuser, Kellerräume und Werkstätten. Lichtfarben, Steuerung, Notlichtbausteine, Kabeleinlässe u.v.m.-

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

1.1.7.80. Feuchtraum Wannenleuchte 1500mm 27 W 3800lm

Feuchtraum Wannenleuchte 1500mm PCO 1x27W 3800lm, SK I, IP65, hoch-effiziente LEDs, breitstrahlend, 4.000K, RA > 80, Ta:-20°C/35°C, Gehäuse aus PC-Polycarbonat und Abdeckung aus PC-OPAL, EAN/GTIN:4018098387114. LED Feuchtraum-Wannenleuchte, BEG-förderfähig, aus weißem Polycarbonat (IK08, schlagfest) mit bewährter Silikonschaumdichtung. LED Träger ist in der Abdeckung integriert. Durchgangsverdrahtung mit optionalem Zubehör möglich. Besonders schneller und komfortabler Montage dank -KLAMMERSYSTEM und variablen Befestigungsabständen. Geeignet zur Decken-, waagerechte Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage. Optimiert für Parkhäuser, Kellerräume und Werkstätten. Lichtfarben, Steuerung, Notlichtbausteine, Kabeleinlässe u.v.m.-

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

	Löhne:	.....	.....	.....
	Stoffe:	.....	.....	.....
	Geräte:	.....	.....	.....
	Sonstiges:	.....	.....	.....

1.1.7.90. Feuchtraum Wannenleuchte 1500mm 47 W 6500lm

Feuchtraum Wannenleuchte 1500mm PCO 1x47W 6500lm, SK I, IP65, hoch-effiziente LEDs, breitstrahlend, 4.000K, RA > 80, Ta:-20°C/35°C, Gehäuse aus PC-Polycarbonat und Abdeckung aus PC-OPAL, EAN/GTIN:4018098387121. LED Feuchtraum-Wannenleuchte, BEG-förderfähig, aus weißem Polycarbonat (IK08, schlagfest) mit bewährter Silikonschaumdichtung. LED Träger ist in der Abdeckung integriert. Durchgangsverdrahtung mit optionalem Zubehör möglich. Besonders schneller und komfortabler Montage dank -KLAMMERSYSTEM und variablen Befestigungsabständen. Geeignet zur Decken-, waagerechte Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage. Optimiert für Parkhäuser, Kellerräume und Werkstätten. Lichtfarben, Steuerung, Notlichtbausteine, Kabeleinlässe u.v.m.-

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.7.100. LED Einlegeleuchte Modul 600 Dali/Dim 4015lm

Ausführung: LED Einbauleuchte, flache Bauform, stabiler Leuchtenrahmen aus optimal thermisch ableitendem Aluminiumstrangpressprofil, weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL9016. Leuchtenrückseite weiß kunststoffbeschichtet, Fixierung des Scheibenpaketes durch schraubenlose Rahmenkonstruktion zur Sicherstellung präziser Lichteinkopplung in das optische System, dadurch bedingt hohe Systemeffizienz sowie sehr homogene Ausleuchtung des Lichtlenkers.

Sehr hohe Flexibilität – PowerSwitch ermöglicht die Einstellung verschiedener Lichtniveaus per DipSwitch.

Die Ausführungen mit ColourSwitch bieten zwei Lichtfarben in einer Leuchte, die per Schalter ausgewählt werden können. Schutzklasse I. Schutzart IP40 raumseitig, IP20 deckenseitig.

LED Einbauleuchte mit mikroprismatischer Scheibe für blendfreie Beleuchtung. Scheibe aus vergilbungsfreiem PMMA, Prismen außenliegend.

Montage: Einlegemontage in Deckensysteme mit umlaufend sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich.

Pendelmontage mit automatischen Seilklemmen, Drahtseil d=1,2mm, L=1,5m (Zubehör separat zu bestellen).

Einbau- und Anbaumontage mit entsprechendem Zubehör (Zubehör separat zu bestellen).

dim. Konv. DALI: Elektronischer DALI-Konverter für LED, 220-240 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme 5x2,5mm².

Leuchtentyp: Einbauleuchte

L: 595 mm

B: 595 mm

H: 13 mm

Leuchtmittel: LED-M

Leuchtenlichtstrom: 4015 lm

Leuchtenleistung: 33,3 W

Leuchteneffizienz: 120 lm/W

Lichtfarbe: Kaltweiß

Farbwiedergabeindex Ra: >= 80

Betriebsgerät: dimmbar DALI 2, DT6

Anzahl Betriebsgeräte: 1

Betriebsdauer: 50.000 h

Umgebungstemperatur: 40°C

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: II

Schlagfestigkeit: IK03

Lichtaustritt: symmetrisch

Lichtlenker: Kunstglasscheibe mit Prismenstruktur

Blendungsbegrenzung längs nach DIN EN 12464-1: 19.0

Blendungsbegrenzung quer nach DIN EN 12464-1: 17.9

Gehäusefarbe: weiß, ähnlich RAL 9016

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....

1.1.7.110. LED Einlegeleuchte Modul 625 Dali/Dim 4015lm

Ausführung: LED Einbauleuchte, flache Bauform, stabiler Leuchtenrahmen aus optimal thermisch ableitendem Aluminiumstrangpressprofil, weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL9016. Leuchtenrückseite weiß kunststoffbeschichtet, Fixierung des Scheibenpaketes durch schraubenlose Rahmenkonstruktion zur Sicherstellung präziser Lichteinkopplung in das optische System, dadurch bedingt hohe Systemeffizienz sowie sehr homogene Ausleuchtung des Lichtlenkers.

Sehr hohe Flexibilität – PowerSwitch ermöglicht die Einstellung verschiedener Lichtniveaus per DipSwitch. Die Ausführungen mit ColourSwitch bieten zwei Lichtfarben in einer Leuchte, die per Schalter ausgewählt werden können. Schutzart IP40 raumseitig, IP20 deckenseitig.

LED Einbauleuchte mit mikroprismatischer Scheibe für blendfreie Beleuchtung. Scheibe aus vergilbungsfreiem PMMA, Prismen außenliegend.

Montage: Einlegemontage in Deckensysteme mit umlaufend sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich.

Pendelmontage mit automatischen Seilklemmen, Drahtseil d=1,2mm, L=1,5m (Zubehör separat zu bestellen).

Einbau- und Anbaumontage mit entsprechendem Zubehör (Zubehör separat zu bestellen).

dim. Konv. DALI: Elektronischer DALI-Konverter für LED, 220-240 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme 5x2,5mm².

Leuchtentyp: Einbauleuchte
 L: 620 mm
 B: 620 mm
 H: 13 mm
 Leuchtmittel: LED-M
 Leuchtenlichtstrom: 4015 lm
 Leuchtenleistung: 33,3 W
 Leuchteneffizienz: 120 lm/W
 Lichtfarbe: Kaltweiß
 Farbwiedergabeindex Ra: >= 80
 Betriebsgerät: dimmbar DALI 2, DT6
 Anzahl Betriebsgeräte: 1
 Betriebsdauer: 50.000 h
 Umgebungstemperatur: 40°C
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagfestigkeit: IK03
 Lichtaustritt: symmetrisch
 Lichtlenker: Kunstglasscheibe mit Prismenstruktur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Blendungsbegrenzung längs nach DIN EN 12464-1: 18.6
 Blendungsbegrenzung quer nach DIN EN 12464-1: 17.6
 Gehäusefarbe: weiß, ähnlich RAL 9016

		10,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

1.1.7.120. LED Aufbauleuchte Modul 625 15W 1800lm

LED Aufbauleuchte Modul 625 15W 1800lm

LED-Aufbaupanel, opal,
 15 Watt, 1800 lm.
 Lichtfarbe weiß,
 4000 Kelvin, CRI > 80.
 LED-Lebensdauer
 L80/B10 ca. 50.000 Stunden.
 Opale Abdeckung.
 Stahlblechgehäuse,
 weiß pulverbeschichtet.
 Schutzart IP44.

Inkl. Treiber ENEC geprüft.

		5,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Außenbeleuchtung

1.1.7.130. LED -Fluter 12900 lm

Scheinwerfer mit breitstrahlender, asymmetrischer
 Lichtverteilung für vielfältige Einsatzgebiete.
 Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W.
 Asymmetrische Lichtverteilung für ein breites
 Anwendungsspektrum. Angeschragter (45°) Montagebügel mit
 Rotationsbereich von bis zu 180°. Schutzart: IP66.
 Stoßfestigkeit: IK08. Umgebungstemperaturbereich bei
 Betrieb: -30°C bis +50 °C. Hoher Überspannungsschutz von bis
 zu 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N). Integrierte Klimamembrane zur
 Verhinderung von Kondensatbildung im Inneren der Leuchte.
 Anschluss über Kabel (2 m), Verdrahtung erforderlich.
 Produktvorteile: Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen
 mit Halogenlampen-Flutern. Bis zu 45 % Energieersparnis
 verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen
 nutzen. Lichtstark, robust und langlebig. Gleichmäßige
 Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung. Kein
 Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung.
 Schlüsselloch für besonders einfache Montage.
 Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-
 Lampen verwenden. Außenanwendung (IP66). Parkplätze.
 Öffentlicher Raum. Industrie. Sportstätten.
 Architekturbeleuchtung. D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für
 feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von
 Staub.

Elektrische Daten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennleistung 100 W Farbtemperatur 4000 K Lichtfarbe kaltweiß Farbwiedergabeindex CRI 80-89 Lichtstrom 12900 lm Leistungsfaktor 0,9	3,000 St	.....	.....
1.1.7.140.	LED -Fluter 6300lm Scheinwerfer mit breitstrahlender, asymmetrischer Lichtverteilung für vielfältige Einsatzgebiete. Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W. Asymmetrische Lichtverteilung für ein breites Anwendungsspektrum. Angeschragter (45°) Montagebügel mit Rotationsbereich von bis zu 180°. Schutzart: IP66. Stoßfestigkeit: IK08. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30 °C bis +50 °C. Hoher Überspannungsschutz von bis zu 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N). Integrierte Klimamembrane zur Verhinderung von Kondensatbildung im Inneren der Leuchte. Anschluss über Kabel (2 m), Verdrahtung erforderlich. Produktvorteile: Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen. Lichtstark, robust und langlebig. Gleichmäßige Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Schlüsselloch für besonders einfache Montage. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Außenanwendung (IP66). Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie. Sportstätten. Architekturbeleuchtung. D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub.			
	Nennleistung 50 W Lichtfarbe weiß Farbtemperatur 4000 K Farbwiedergabeindex CRI 80-89 Lichtstrom 6300 lm Leistungsfaktor 0,9	2,000 St	.....	.....
1.1.7.150.	Traverse 1-fach Zopf 76mm Traverse 1-fach Zopf 76mm Zubehör für Lichtmast	3,000 St	.....	.....
1.1.7.160.	Gemäß Position 1.1.7.130. Traverse 2-fach Zopf 76mm Traverse 2-fach Zopf 76mm Zubehör für Lichtmast			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
1.1.7.170.	Erdkabel-Übergangskasten 2xD01(E14) >400V Erdkabel-Übergangskasten 2xD01(E14) >400V	2,000 St	.....	.....
1.1.7.180.	Aufsatzmast konisch-rund, Zylindrierung am Zopf 130 mm, Türhöhe 400 mm, mit Erdstück Aufsatzmast konisch-rund, Zylindrierung am Zopf 130 mm, Türhöhe 400 mm, mit Erdstück Mastzopfdurchmesser 76 mm Wandstärke 2,6 mm Werkstoff Stahl Oberflächenschutz verzinkt Lichtpunkthöhe 4 m Gesamtlänge 4,8 m	10,000 St	.....	.....
1.1.7.190.	Gel-Verbindungsuffe mit Verbinderblock Gel-Verbindungsuffe universell verwendbar zum Verbinden aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen im Querschnittsbereich von 1.5 mm ² bis 6 mm ² . Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter. Anwendungsgebiete: Freiluft, Erdreich, Wasser (gemäß Prüfnorm), Innenraum (Verlegung in Gebäuden und auf Kabeltrassen). Eigenschaften: Verbinderbereich wird vollständig durch Gel abgedichtet, wieder zugänglich und sofort betriebsbereit, hochwertige, schlagfeste, flammhemmende Kunststoff-Formschale, UV-beständig, querschnittsübergreifender Verbinderblock, kennzeichnungsfrei und absolut ungiftig, schnelle und einfache Montage. Lieferumfang: Gel-Verbindungsuffe, Verbinderblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder,	5,000 St	.....	.....
	Lichtband			
1.1.7.200.	Lichtbandtragschiene 4.500 mm mit Durchverdrahtung 7*2,5mm² Lichtbandtragschiene 4.500 mm mit Durchverdrahtung 7*2,5 mm ² - Tragschiene, aus Stahlblech, verzinkt, bandlackiert, weiß. - Länge: 4.500 mm, Breite: 64 mm, Höhe: 67mm. - Durchverdrahtung: 7x 2,5mm ² . - Verdrahtung halogenfrei. Prüfungen/Approbationen/Zulassungen:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Schutzart (gesamt): maximal IP64, abhängig von den verwendeten Einsätzen und Zubehören, - Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), - Prüfzeichen: CE, UKCA, - LABS-Konformität geprüft gemäß VDMA 24364:2018-05.	5,000 St	.....	.....
1.1.7.210.	Lichtbandtragschiene 3.000 mm mit Durchverdrahtung 7*2,5 mm Lichtbandtragschiene 3.000 mm mit Durchverdrahtung 7*2,5 mm² - Tragschiene, aus Stahlblech, verzinkt, bandlackiert, weiß. - Länge: 3.000 mm, Breite: 64 mm, Höhe: 67mm. - Durchverdrahtung: 7x 2,5mm². - Verdrahtung halogenfrei. - vormontierter Tragschienenverbinder mit Stecker - Buchsen Verbindung. Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): maximal IP64, abhängig von den verwendeten Einsätzen und Zubehören, - Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), - Prüfzeichen: CE, UKCA, - LABS-Konformität geprüft gemäß VDMA 24364:2018-05.	5,000 St	.....	.....
1.1.7.220.	Endeinspeisung für Lichtbandschiene Endeinspeisung für Lichtbandschiene - Einspeisemodul, - mit Buchse, 7polig, max. 2,5mm², - für Tragschiene, 7..14polig, - Verdrahtung halogenfrei. - Anschlussbox, aus Stahlblech, verzinkt, weiß, - für Schutzart IP20/IP40. - Länge: 300mm, Breite: 64mm, Höhe: 67mm, - Stirnwand, aus PC, verkehrsweiß (RAL 9016), - Blindabdeckung, aus PC/ABS, weiß, - Schutzart (gesamt): maximal IP40, - Prüfzeichen: CE, UKCA.	5,000 St	.....	.....
1.1.7.230.	Befestigungssatz für Lichtbandschiene Befestigungssatz für Lichtbandschiene			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Befestigungselement, aus Federstahl V2A.
- Traglast (Abhängung): Tragkraft 20kg.

25,000 St		
-----------	-------	-------

1.1.7.240. Blindabdeckung weiß 1.500 mm

Blindabdeckung ws 1.500 mm

- Montageart: Anbau.
- Montageort: an der Tragschiene.
- Blindabdeckung, aus PC/ABS, weiß.
- zuschneidbar,
- für Schutzart IP20/IP40.
- Länge: 1.500 mm, Breite: 57 mm.

10,000 St		
-----------	-------	-------

1.1.7.250. LED Lichteinsatz 56W 4000K 8470lm

LED Lichteinsatz 56W 4000K 8470lm

- Leuchteneinsatz, aus Stahlblech, verzinkt, bandlackiert, weiß.
- Länge: 1.500mm, Breite: 90mm, Höhe: 101mm.
- Montageart: Einsteckmontage,
- die Montage erfolgt komplett werkzeuglos,
- beliebige Positionierung und Kontaktierung.
- Bemessungslichtstrom: 8.470lm,
- Lichtfarbe: 840.
- Farbtemperatur: 4000K,
- Farbwiedergabe: CRI > 80.
- Vorschaltgerät: DALI 2,
- Vorschaltgerät: EVG-DALI,
- mit Stecker, 5polig, mit Phasenwahl,
- Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz.
- Bemessungsleistung: 56W.
- Verdrahtung halogenfrei.
- primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA.
- Abstrahlwinkel primär: breit strahlend.
- Lichtaustritt: direkt mit Deckenaufhellung strahlend.
- Schutzart (gesamt): IP50,
- Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung),
- Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, UKCA,

10,000 St		
-----------	-------	-------

1.1.7.260. Mitteleinspeisung für Lichtbandschiene

Mitteleinspeisung für Lichtbandschiene

- Adapter,
- mit Stecker, 5polig, mit Phasenwahl,
- Netzanschluss: 230V, AC, 50/60Hz,
- Verdrahtung halogenfrei,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- für Tragschiene, 7..14polig,
- max. 0,5A,
- Auswahlmöglichkeit zwischen zwei DALI-Linien durch werkzeugloses Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene.
- Klemme, 5polig, max. 2,5mm².
- Multi-Adapter, aus Stahlblech, bandlackiert, weiß,
- für Schutzart IP20/IP40.
- Länge: 500mm, Breite: 64mm, Höhe: 68mm,
- Multifunktionseinsatz.
- Schutzart (gesamt): IP20,
- Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung),
- Prüfzeichen: CE, UKCA.

2,000 St

1.1.7.270. Anwesenheitssensor DALI dimmbar

Anwesenheitssensor DALI Dimbar

- Multisensor.Master,lokale Steuerung.
- Montageart: Anbau,
- Montageort: an der Decke.
- nur für den Einsatz im Innenbereich geeignet.
- Gehäuse aus Kunststoff. reinweiß (RAL 9010),
- Länge: 120 mm, Breite: 120 mm, Höhe: 65mm.
- Schutzart (gesamt): IP20,
- Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert),
- Prüfzeichen: CE, VDE.

Signaleingang 1:

- 1 x PIR-Bewegungssensor.
- Anschluss: PIR-Sensor (Passiv-Infrarot),
- Besonderheit: quadratischer Erfassungsbereich,
- Erfassungsbereich (Bewegung):
radial min./max. 5x 5m/11x 11m, tangential
min./max. 6x 6m/28x 28m,
- Erfassungsbereich (Präsenz):
min./max. 4,8x 4,8m/8,2x 8,2m,
- Erfassungswinkel: 360°.

Signaleingang 2: 4 x Tastereingang.

- Besonderheit: Betriebsart: Voll- oder Halbautomatik.

Signaleingang 3:

- 1 x .Anschluss: IR-Empfänger,
- Besonderheit:
IR-Empfänger zur Programmierung mit Smart Remote.

Signaleingang 4:

- 1 x Lichtsensor.

Signalausgang 1:

- 1 x DALI.

- Besonderheit: Gruppierung der Leuchten in Fenster, Korridor oder Tafelintegrierte DALI-Stromversorgung 150 mA.

3,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 **Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026**
LV: 051-3 **RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sonstiges

1.1.7.280.	Verlustarmes Vorschaltgerät			
	Verlustarmes Vorschaltgerät VVG für Leuchtstofflampen 230 V/50 Hz, 18/36/58 Watt			
		10,000 St	.....	.....

Summe 1.1.7.	Beleuchtung / Deckenaufbaul...			
---------------------	---------------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.8.	Prüfung der elektrischen Anlage			
1.1.8.10.	Stromkreise prüfen Vorhandenen Installationsverteiler nach VDE 0100 auf Funktion der Schutzmaßnahmen und des Isolationswiderstandes prüfen, einschl. Niederschrift über das Prüfergebnis für den Auftraggeber.	20,000 St	.....	.....
1.1.8.20.	Beschriftung der Verteilerabgänge Beschriften der Verteilerabgänge sowie Erstellen und Einsetzen der Legende für bestehenden Installationsverteiler.	10,000 St	.....	.....
1.1.8.30.	Anpassung der Schaltpläne Anpassung der Schaltpläne Abrechnung pro angepasster Seite.	30,000 St	.....	.....
Summe 1.1.8.		Prüfung der elektrischen Anl...		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.9. Stundenlohnarbeiten

1.1.9.10. Meisterstunden
Meisterstunden

21,000 h

1.1.9.20. Bauleitender Monteur
Bauleitender Monteur

10,000 h

1.1.9.30. Monteurstunden
Monteurstunden

42,000 h

1.1.9.40. Helferstunden
Helferstunden

42,000 h

Zuschläge für Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeiten

1. Zuschläge für Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeiten
(Montag - Samstag, 6.00 - 20.00 Uhr):

..... Prozent

2. Zuschläge für Arbeiten an Sonn- und Feiertagen:

..... Prozent

Die aufgeführten prozentualen Zuschläge zu den angebotenen Einheitspreisen sind im Bedarfsfall am Ende der Rechnung gesondert pauschal zu zurechnen.

Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeiten sowie an Sonn- und Feiertagen sind vor der Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Summe 1.1.9.	Stundenlohnarbeiten			
---------------------	----------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.10.	An- und Abfahrten			
1.1.10.10.	An- und Abfahrten/Kleinaufträge			
	An- und Abfahrten			
	Im übrigen siehe Vorbemerkungen unter Punkt 1.5			
		40,000 St	.....	.....
Summe 1.1.10.	An- und Abfahrten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.11.	Gerüste			
1.1.11.10.	Arbeitsgerüst bis zu einer Höhe von 5 m			
	Arbeitsgerüst bis zu einer Höhe von 5 m			
	Bereitstellung inkl. Auf- und Abbau			
		5,000 St	.....	.....
Summe 1.1.11.	Gerüste			.....
Summe 1.1.	Elektroinstallationen			.....
Summe 1.	Elektroinstallationen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Gebäudeautomation EIB/KNX

2.1. Gebäudeautomation EIB/KNX

2.1.1. EIB/KNX Systemgeräte

2.1.1.10. EIB Spannungsversorgung 320 mA

EIB Spannungsversorgung 320 mA
Für Reiheneinbau, zur Erzeugung der Systemspannung für bis zu zwei Buslinien. Mit integrierter Drossel zur Entkopplung der Buslinie von der Spannungsversorgung, mit Reset-Schalter zum Freischalten der Buslinie und Rücksetzen der an dieser Linie angeschlossenen Busteilnehmer in den Grundzustand. Als Systemspannung für eine zweite Linie muß diese mit einer separaten Drossel und einem zusätzlichen 4-pol.Verbindeur ausgestattet werden.

Nennspannung

- primär: 230 V +10 %/-15 %, 50 Hz

- sekundär: 29 V DC, +/- 1 V, SELV

Nennstrom: 320 mA, kurzschlussfest

schraubenlose Anschlussklemmen für 0,5 - 2,5 mm

- sekundär: integrierte Druckkontakte auf EIB
Datenschiene

- zweite Linie: Klemmblock/Verbindeur

1,000 St

2.1.1.20. EIB Spannungsversorgung 640 mA

EIB Spannungsversorgung 640 mA
Für Reiheneinbau, zur Erzeugung der Systemspannung für bis zu zwei Buslinien. Mit integrierter Drossel zur Entkopplung der Buslinie von der Spannungsversorgung, mit Reset-Schalter zum Freischalten der Buslinie und Rücksetzen der an dieser Linie angeschlossenen Busteilnehmer in den Grundzustand. Als Systemspannung für eine zweite Linie muß diese mit einer separaten Drossel und einem zusätzlichen 4-pol.Verbindeur ausgestattet werden.

Nennspannung

- primär: 230 V +10 %/-15 %, 50 Hz

- sekundär: 29 V DC, +/- 1 V, SELV

Nennstrom: 320 mA, kurzschlussfest

schraubenlose Anschlussklemmen für 0,5 - 2,5 mm

- sekundär: integrierte Druckkontakte auf EIB
Datenschiene

- zweite Linie: Klemmblock/Verbindeur

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.1.30.	Bussteckklemme mit Überspannungsschutz Bussteckklemme mit Überspannungsschutz als Feinschutz für die Busteilnehmer.	2,000 St	.....	.....
2.1.1.40.	Bussteckklemme Bussteckklemme (rot/schwarz) zum Anschluss der Busleitung an UP-BCU, Einbaugeräte, Datenschiennenverbinder und Modulargeräte, inklusive Auflegen der Busleitungen mit allen erforderlichen Nebenarbeiten.	5,000 St	.....	.....
2.1.1.50.	USB-Schnittstelle, KNX, REG USB-Datenschnittstelle zum Anschluss eines PC, zur Parametrierung und Konfiguration des Bussystems KNX, REG. Einschließlich allem Zubehör.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.60.	USB Anschlussleitung 3m USB Anschlussleitung 3 m.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.70.	Linien-/Bereichskoppler Linien-/Bereichskoppler Bereichskoppler trennt die Hauptlinie galvanisch von der Bereichsline. Linienkoppler trennt die Buslinien galvanisch von den Hauptlinien. Lässt in der Betriebsart Datenflussfilter nur Telegramme mit Adressen passieren, die in einer internen Filtertabelle hinterlegt sind. Einschließlich allem Zubehör	1,000 St	.....	.....
2.1.1.80.	KNX/DALI Gateway KNX/DALI Gateway zur Einbindung von maximal 64 DALI-Geräten in das KNX-System mit Handbedienung. Das Gateway erlaubt das Schalten und Dimmen der angeschlossenen DALI-Geräte (z.B. DALI-EVGs)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

entweder zentral oder gruppenweise in 16/32 KNX-Gruppen.
 Ferner können 16 Lichtszenen konfiguriert und abgerufen werden. Es erfolgt eine Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und Handbetrieb. Die Zentrale Schaltfunktion und eine Sperrfunktion für jede Gruppe sind möglich. Zusätzlich ist die Einstellung einer separaten Ein- und Ausschaltverzögerung oder eine Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion möglich. Alle DALI-Teilnehmer werden gemeinsam gesteuert, die Anzeige der aktuellen KNX-Gruppe erfolgt mit einem zweiziffrigen LED-Display.

Funktion:
 Schalten EIN/AUS, Dimmen, Zeitfunktionen,
 Handbedienung, Szenenaufrufe, Zustandsrückmeldung,
 Meldung Betriebszustand.

Anzahl Ausgänge : 1
 Lastart : DALI-Produkt
 Montageart : DIN-Schiene

Einschließlich allem Zubehör.

1,000 St	.....	.....
Löhne:	.....	.....
Stoffe:	.....	.....
Geräte:	.....	.....
Sonstiges:	.....	.....

2.1.1.90. KNX/DALI Gateway Twin

KNX/DALI Gateway Twin 1

Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
 Zwei DALI-Ausgänge mit DALI-2 Zertifizierung nach IEC 62386-101 und 103 an die über eine DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVGs anschließbar sind
 Integriertes Netzgerät für eine Eingangsspannung von AC 110...240 V, 50/60 Hz oder DC 120...240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und der DALI-Ausgänge
 Unterstützung von EVGs Typ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 nach EN 62386 Edition 1 als auch Edition 2 (DALI-2)
 DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
 Fremdspannungserkennung bei der Inbetriebnahme, ob an einem DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
 LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
 Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
 Ein Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
 Eine LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
 Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ansteuerung (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer Einstufiger oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb Integrierte Szenensteuerung für bis zu 32 Szenen Zuordnung der DALI-EVGs zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVGs, Gruppen und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern Integrierter KNX-Busankoppler mit max. nur halber Standard-Buslast (5 mA) KNX-Busanschluss über Busklemme Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 Zusätzliche Funktionen GAMMA Aufteilung der max. 128 DALI-EVGs auf max. 32 DALI-Gruppen, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen und Farbtemperatursteuerung) und als Gruppe Status- und Leuchtmittelausfall melden Unterstützung von DALI DT8-EVGs für Farbtemperatursteuerung Tc, Tunable White nach EN 62386 Teil 209. Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting (HCL) Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt Bis zu 12 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren	1,000 St	.....	.....
2.1.1.100.	KNX Bus-Verdrahtungsbrücken Verbindungsleitung für REG-Bus-Geräte mit Bus-Anschlussklemme	12,000 St	.....	.....
2.1.1.110.	IP Router IP Router zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein schnelles Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT) mit Internet Protokoll (IP), einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Wellenkoppler), zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS3 und zu einer Visualisierung, mit Nutzung des Protokolls KNXnet/IP, mit bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software, mit ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten, mit automatischer Zuweisung zusätzlicher physikalischer Adressen für KNXnet/IP Tunneling und ObjectServer Verbindungen ohne zusätzliches Werkzeug, mit Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk oder bei Fehlen eines DHCP Dienstes selbsttätig durch das Gerät (AutoIP), mit Anzeige der Art der Zuweisung der Netzwerkparameter auf Anforderung am Gerät, mit 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX/EIB-Kommunikation und IP-Kommunikation, mit Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, mit steckbarem Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Ethernetanschluss über RJ45-Buchse, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.1.1.120. **KNX Reiheneinbau-Jahresschaltuhr**

KNX Reiheneinbau-Jahresschaltuhr mit Astroprogramm; 8 Kanal,

Digitale KNX Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm sowie 800 Speicherplätzen; Astro-Programm berechnet die Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr; 8 Kanäle; Textorientierte Bedienerführung im hinterleuchteten Display; Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung); Programmiermöglichkeit auch über KNX-Bus; Zeitsynchronisation durch Anschluss einer optionalen externen DCF-Antenne; DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter; umfangreiche Jahresuhrfunktionen mit Feiertagsdatenbank und automatischer Fortschreibung; Impulsprogramm; Zyklusprogramm; Schaltungsvorwahl; Dauerschaltung EIN/AUS; Ablauf-Timer; Integrierter Betriebsstundenzähler; Ferienprogramm; 2 Zufallsprogramme; Displaybeleuchtung (abschaltbar); PIN-Codierung; Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung; Zeit- und Datums-Synchronisation von anderen Busteilnehmern; Lithium-Zelle für 8 Jahre Gangreserve; Betrieb ohne Netzspannung möglich.

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.1.1.130. **KNX Schaltaktor 4-fach**

KNX Schaltaktor 4-fach

Standardausführung mit bistabilen Relais Strom max. 16 A, kapazitive Last max. 140 µF

- Umfangreiche Applikation
- Handbedienung sperrbar und LED Anzeige je Kanal

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Status Rückmeldung für alle Kanäle (auch bei manueller Betätigung)
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Erweiterte Logik und Szenenfunktion je Kanal
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)
- Betriebsstundenzähler
- Priorität/Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt
- Versorgungsspannung über KNX-Bus

Aktorgröße: 4-fach
 Nennstrom: 16 A
 Montageart: DIN-Schiene

1,000 St

2.1.1.140. KNX Schaltaktor 8-fach

KNX Schaltaktor 8-fach

Standardausführung mit bistabilen Relais Strom max. 16 A, kapazitive Last max. 140 µF

- Umfangreiche Applikation
- Handbedienung sperrbar und LED Anzeige je Kanal
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Status Rückmeldung für alle Kanäle (auch bei manueller Betätigung)
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Erweiterte Logik und Szenenfunktion je Kanal
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)
- Betriebsstundenzähler
- Priorität/Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt
- Versorgungsspannung über KNX-Bus

Aktorgröße: 8-fach
 Nennstrom: 16 A
 Montageart: DIN-Schiene

1,000 St

2.1.1.150. KNX Schaltaktor 12--fach

KNX Schaltaktor 12-fach

Standardausführung mit bistabilen Relais Strom max. 16 A, kapazitive Last max. 140 µF

- Umfangreiche Applikation
- Handbedienung sperrbar und LED Anzeige je Kanal
- Schließer- und Öffnerbetrieb

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Status Rückmeldung für alle Kanäle (auch bei manueller Betätigung)
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Erweiterte Logik und Szenenfunktion je Kanal
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)
- Betriebsstundenzähler
- Priorität/Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt
- Versorgungsspannung über KNX-Bus

Aktorgöße: 12-fach
 Nennstrom: 16 A
 Montageart: DIN-Schiene

1,000 St

2.1.1.160. KNX Schaltaktor 16--fach

KNX Schaltaktor 16-fach

Standardausführung mit bistabilen Relais Strom max. 16 A, kapazitive Last max. 140 µF

- Umfangreiche Applikation
- Handbedienung sperrbar und LED Anzeige je Kanal
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Status Rückmeldung für alle Kanäle (auch bei manueller Betätigung)
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Erweiterte Logik und Szenenfunktion je Kanal
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)
- Betriebsstundenzähler
- Priorität/Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt
- Versorgungsspannung über KNX-Bus

Aktorgöße: 16-fach
 Nennstrom: 16 A
 Montageart: DIN-Schiene

1,000 St

2.1.1.170. KNX Schaltaktor 20--fach

KNX Schaltaktor 20-fach

Standardausführung mit bistabilen Relais Strom max. 16 A, kapazitive Last max. 140 µF

- Umfangreiche Applikation
- Handbedienung sperrbar und LED Anzeige je Kanal
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Status Rückmeldung für alle Kanäle (auch bei manueller

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Betätigung)
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Erweiterte Logik und Szenenfunktion je Kanal
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)
- Betriebsstundenzähler
- Priorität/Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt
- Versorgungsspannung über KNX-Bus

Aktorgröße:	20-fach
Nennstrom:	16 A
Montageart:	DIN-Schiene

	1,000 St		
--	----------	-------	-------

2.1.1.180. **KNX Schaltaktor 24--fach**

KNX Schaltaktor 24-fach

Standardausführung mit bistabilen Relais Strom max. 16 A, kapazitive Last max. 140 µF

- Umfangreiche Applikation
- Handbedienung sperrbar und LED Anzeige je Kanal
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Status Rückmeldung für alle Kanäle (auch bei manueller Betätigung)
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Erweiterte Logik und Szenenfunktion je Kanal
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)
- Betriebsstundenzähler
- Priorität/Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt
- Versorgungsspannung über KNX-Bus

Aktorgröße:	24-fach
Nennstrom:	16 A
Montageart:	DIN-Schiene

	1,000 St		
--	----------	-------	-------

2.1.1.190. **KNX Universalaktor 4-fach**

KNX Universalaktor 4-fach

Kompakte Ausführung mit bistabilen Relais. Strom max. 16 A bei ohmscher Last, 100 µF / 15 EVG. Mit Sonnenstandsberechnung

- Kann als Schaltaktor (max. 4-fach) oder Jalousieaktor (max. 2-fach) eingesetzt werden
- Beliebige Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor
- Heizungsansteuerung mit PWM 0-100 %

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Taster für Handbetrieb und LED Anzeige je Kanal
- Praxisnahe Lüftungsfunktion (Fenster geöffnet/gekippt)
- Automatische Beschattung/Lamellennachführung mit Sonnenstandsberechnung
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Status Rückmeldungen für alle Kanäle (aktiv/passiv)
- Logische Verknüpfungen, 8 Szenen je Kanal
- Zentralfunktionen und Sperrobjekte zur Zwangsführung
- Betriebsart für Jalousie/Rollladen
- Lauf-, Pausen- und Schrittzeit frei einstellbar
- 1 Bit Automatiksteuerung und Sonnenschutzfunktion
- 8 Bit Positionierung für Höhe und Lamelle
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt

Aktorgröße:	4-fach
Nennstrom:	16 A
Montageart:	DIN-Schiene

	1,000 St		
--	----------	--	--

2.1.1.200. **KNX Universalaktor 8-fach**

KNX Universalaktor 8-fach

Kompakte Ausführung mit bistabilen Relais. Strom max. 16 A bei ohmscher Last, 100 µF / 15 EVG. Mit Sonnenstandsberechnung

- Kann als Schaltaktor (max. 8-fach) oder Jalousieaktor (max. 4-fach) eingesetzt werden
- Beliebige Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor
- Heizungsansteuerung mit PWM 0-100 %
- Taster für Handbetrieb und LED Anzeige je Kanal
- Praxisnahe Lüftungsfunktion (Fenster geöffnet/gekippt)
- Automatische Beschattung/Lamellennachführung mit Sonnenstandsberechnung
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Status Rückmeldungen für alle Kanäle (aktiv/passiv)
- Logische Verknüpfungen, 8 Szenen je Kanal
- Zentralfunktionen und Sperrobjekte zur Zwangsführung
- Betriebsart für Jalousie/Rollladen
- Lauf-, Pausen- und Schrittzeit frei einstellbar
- 1 Bit Automatiksteuerung und Sonnenschutzfunktion
- 8 Bit Positionierung für Höhe und Lamelle
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt

Aktorgröße:	8-fach
Nennstrom:	16 A
Montageart:	DIN-Schiene

	1,000 St		
--	----------	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.1.210. KNX Universalaktor 16-fach

KNX Universalaktor 16-fach

Kompakte Ausführung mit bistabilen Relais. Strom max. 16 A bei ohmscher Last, 100 µF / 15 EVG. Mit Sonnenstandsberechnung

- Kann als Schaltaktor (max. 16-fach) oder Jalousieaktor (max. 8-fach) eingesetzt werden
- Beliebige Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor
- Heizungsansteuerung mit PWM 0-100 %
- Taster für Handbetrieb und LED Anzeige je Kanal
- Praxisnahe Lüftungsfunktion (Fenster geöffnet/gekippt)
- Automatische Beschattung/Lamellennachführung mit Sonnenstandsberechnung
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Status Rückmeldungen für alle Kanäle (aktiv/passiv)
- Logische Verknüpfungen, 8 Szenen je Kanal
- Zentralfunktionen und Sperrobjekte zur Zwangsführung
- Betriebsart für Jalousie/Rollladen
- Lauf-, Pausen- und Schritzeit frei einstellbar
- 1 Bit Automatiksteuerung und Sonnenschutzfunktion
- 8 Bit Positionierung für Höhe und Lamelle
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt

Aktorgröße: 16-fach
 Nennstrom: 16 A
 Montageart: DIN-Schiene

1,000 St

2.1.1.220. KNX Universalaktor 24-fach

KNX Universalaktor 24-fach

Kompakte Ausführung mit bistabilen Relais. Strom max. 16 A bei ohmscher Last, 100 µF / 15 EVG. Mit Sonnenstandsberechnung

- Kann als Schaltaktor (max. 24-fach) oder Jalousieaktor (max. 12-fach) eingesetzt werden
- Beliebige Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor
- Heizungsansteuerung mit PWM 0-100 %
- Taster für Handbetrieb und LED Anzeige je Kanal
- Praxisnahe Lüftungsfunktion (Fenster geöffnet/gekippt)
- Automatische Beschattung/Lamellennachführung mit Sonnenstandsberechnung
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Status Rückmeldungen für alle Kanäle (aktiv/passiv)
- Logische Verknüpfungen, 8 Szenen je Kanal
- Zentralfunktionen und Sperrobjekte zur Zwangsführung
- Betriebsart für Jalousie/Rollladen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	· Lauf-, Pausen- und Schrittzeit frei einstellbar · 1 Bit Automatiksteuerung und Sonnenschutzfunktion · 8 Bit Positionierung für Höhe und Lamelle · Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr · 4 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt Aktorgöße: 24-fach Nennstrom: 16 A Montageart: DIN-Schiene	1,000 St	.....	.....
2.1.1.230.	Logikmodul Logikmodul, Ausführung im Reiheneinbaugeschäft, mit 4 frei belegbaren LED · 24 unabhängige Funktionsblöcke frei belegbar: · Universallogik mit bis zu 5 Bedingungen · Logikgatter (AND/OR/XOR) mit je 8 Eingängen · Zyklisches Senden/Abfragen von Werten · Abfragen/Senden von Werten nach Busspannungswiederkehr · Speichern von Werten bei Busspannungsausfall · Telegrammüberwachung · Filterfunktionen · Multiplexer/Trennwandfunktion · Formatwandler · Temperatur/Wertevergleicher · Zeitfunktionen · Nachlaufsteuerung mit Lüftungsstufe · Min-/Max-/Mittelwert · Universalrechner · Umwandlung in PWM · Telegrammvervielfacher/Sequenz · 4 LED für interne und externe Objekte	1,000 St	.....	.....
2.1.1.240.	Wetterstation Wetterstation zum Erfassen von Wind, Helligkeit und Temperatur mit Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s, mit drei voneinander unabhängigen Helligkeitsfühlern, Messbereich 1-100000 Lux, mit Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern, mit Außentemperaturfühler, Messbereich -30 ... +60°C, mit Senden aller Messwerte über den Bus, mit Überwachen aller Messwerte, mit Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 3 Fassaden und automatischer Aktivierung / Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sonne die jeweilige Fassade bescheint,
mit einem Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des
Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes
Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ ODER-
Verknüpfung der erfassten Wetterdaten,
mit 4 von den Wetterdaten unabhängigen Schwellwertschaltern
mit jeweils 2 Ausgangsobjekten,
mit 6 von den Wetterdaten unabhängigen logischen UND-,
ODER oder XODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4
Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten,
mit integrierter Busankopplung,
mit Busanschluss über Busklemme,
als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich
Mastbefestigung für Durchmesser 48-60 mm.

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.1.1.250. Touchpanel 7 Zoll

Touchpanel 7 Zoll

Zur zentralen Steuerung von bis zu 64 konfigurierbaren KNX
Funktionen vom Typ:
Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene, RGBW.
Hinweis: Die KNX-Anbindung erfolgt mittels KNXnetIP
Tunneling. Es wird ein KNX IP-Router oder eine KNX IP-
Schnittstelle im System benötigt.
Mit integriertem Raumtemperaturregler und Temperaturfühler.
Darstellung des Videobildes der Außenstation. Während des
Gesprächs kann ein Bild des Besuchers aufgenommen und im
Bildspeicher abgelegt werden.
Bei Türrufen in Abwesenheit werden automatisch drei Bilder des
Besuchers im Bildspeicher abgelegt.
Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf einstellbar,
fünf polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl.
Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des
Audiosignals in Hörgeräte.
Individuelle Klingeltöne (per SD-Karte integrierbar).
Lautstärke der Klingeltöne einstellbar.
SD-Kartenschacht zur Erweiterung des Bildspeichers.
Kapazitives Display mit Glasoberfläche (Auflösung: 1024x 600).
Mit Freisprechfunktion. Freisprechlautstärke einstellbar.
Montage nur in der Unterputz-Montagedosemöglich.
Individuelle Audio-Abwesenheitsfunktion.

Nennstrom: 440mA (24V DC)
Stromversorgung über Power-over-Ethernet (PoE) 802.3af.
Alternative Stromversorgung über Steckernetzteil

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 2.1.1.	EIB/KNX Systemgeräte			
---------------------	-----------------------------	--	-------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.1.2. EIB/KNX Sensoren, Taster und Zubehör

2.1.2.10. KNX Präsenzmelder mit Temperaturerfassung

KNX-Decken-Präsenzmelder 360° Unterputz
mit zusätzlicher Erfassung der Umgebungstemperatur.

Softwarefunktionen KNX:

- Gerät: Master oder Slave konfigurierbar
- KNX-Eingang: manuelle Lichtsteuerung,
Sperrobjekte, Reset, Slave
- KNX-Ausgang: Präsenz, Status, Lichtwert,
Temperatur
- Lichtkanal: c1 + c2 Schalten/Dimmen
- : c2 als offset zu c1 (-100 % bis +100 %)
- Nachlaufzeit: deaktiviert / 30 Sek. / 1 Min. / 12 Std.
- Lichtmessung: Mischlicht
- Lichtwert: deaktiviert / ca. 5 - 2000 Lux
- Orientierungslicht: deaktiviert / 10 - 50 %
2 Werte wählbar
Nachlaufzeit nur bei Regeln
- Dauerlicht: 1 Min. - 250 Min.
- Einschaltverzögerung: deaktiviert / 2 Min. - 30 Min.
- Nachlaufzeit Kanal 2: 10 Sek. - 1 Std.
- Einschaltverzögerung Kanal 3: deaktiviert / 2 Min. - 30 Min.
- Nachlaufzeit Kanal 3: deaktiviert / 30 Sek. / 1 Min. / 12 Std.
- Relative Luftfeuchte: 5 - 93 % (nicht kondensierend)
- Nachlaufzeit: deaktiviert / 30 Sek. / 1 Min. / 12 Std.

Technische Daten:

- Bewegungserkennung und Temperaturmessung
- Erfassungsbereich 360°
- Reichweite ca. 8 m im Ø
bei einer Montagehöhe von 3 m bis 5 m
- Zulässige Umgebungstemperatur 5 °C...+35 °C
- Schutzart IP 20
- Schutzklasse III
- Montageart: Deckenmontage
- Gehäusematerial: UV-stabilisiertes Polycarbonat
- Abmessungen: Höhe ca. 62 mm, Ø ca. 108 mm,
Einbautiefe ca. 24 mm
- Netzspannung: KNX Bus 29 - 31 V
- Busspannung: 29 - 31 V = (KNX)
- Standby-Verbrauch: < 0,3 W
- Stromaufnahme: <6 mA
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

Einschließlich Deckeneinbauset und allem Zubehör.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026		
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.1.2.20. KNX Präsenzmelder

KNX-Decken-Präsenzmelder 360° Unterputz

Softwarefunktionen KNX:

- Gerät: Master oder Slave konfigurierbar
- KNX-Eingang: manuelle Lichtsteuerung, Sperrobjekte, Reset, Slave
- KNX-Ausgang: Präsenz, Status, Lichtwert,
- Lichtkanal: c1 + c2 Schalten/Dimmen
- : c2 als offset zu c1 (-100 % bis +100 %)
- Nachlaufzeit: deaktiviert / 30 Sek. / 1 Min. / 12 Std.
- Lichtmessung: Mischlicht
- Lichtwert: deaktiviert / ca. 5 - 2000 Lux
- Orientierungslicht: deaktiviert / 10 - 50 %
- 2 Werte wählbar
- Nachlaufzeit nur bei Regeln
- Dauerlicht: 1 Min. - 250 Min.
- Einschaltverzögerung: deaktiviert / 2 Min. - 30 Min.
- Nachlaufzeit Kanal 2: 10 Sek. - 1 Std.
- Einschaltverzögerung Kanal 3: deaktiviert / 2 Min. - 30 Min.
- Nachlaufzeit Kanal 3: deaktiviert / 30 Sek. / 1 Min. / 12 Std.
- Nachlaufzeit: deaktiviert / 30 Sek. / 1 Min. / 12 Std.

Technische Daten:

- Erfassungsbereich 360°
- Reichweite ca. 8 m im Ø
- bei einer Montagehöhe von 3 m bis 5 m
- Zulässige Umgebungstemperatur 5 °C...+35 °C
- Schutzart IP 20
- Schutzklasse III
- Montageart: Deckenmontage
- Gehäusematerial: UV-stabilisiertes Polycarbonat
- Abmessungen: Höhe ca. 62 mm, Ø ca. 108 mm, Einbautiefe ca. 24 mm
- Netzspannung: KNX Bus 29 - 31 V
- Busspannung: 29 - 31 V = (KNX)
- Standby-Verbrauch: < 0,3 W
- Stromaufnahme: <6 mA
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

Einschließlich Deckeneinbauset und allem Zubehör.

4,000 St

2.1.2.30. Tasterschnittstelle 2fach

Tasterschnittstelle 2fach

mit 2 Ein-/Ausgängen jeweils einstellbar für potentialfreie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kontakte oder zur Ansteuerung von LED, mit Erzeugung der Abfragespannung für potentialfreie Kontakte, mit Ausgangsstrom bis zu 2mA je Ausgang zur Ansteuerung einer Leuchtdiode, mit fest angeschlossenem achtadrigen Leitungssatz 280mm lang, verlängerbar bis auf max. 10 m, mit wählbaren Programmen zum Abfragen und Senden der Kontakt-Schaltzustände bzw. zum Erkennen von Schalter-/Taster-Betätigungen und Senden von Schalt-, Dimm- oder Jalousiebefehlen, mit pro Eingang bzw. Eingangspaar einstellbarer Kontaktart (Öffner/Schließer), mit einstellbarer Mindestzeitdauer für langen Tastendruck, mit zuordenbarer Funktion Schalten Um, Schalten Ein/Aus, Schalten Ein/Aus und Dimmen (Dimmen mit Stopp-Telegramm), 1-bit Szene, 8-bit Szene, Jalousiesteuerung, Wert senden (8-bit, 16-bit oder 32-bit), Impulszählung (8-bit, 16-bit oder 32-bit), 1-Tasten Gruppensteuerung oder 1-Tasten Mehrfachbetätigung, mit Ein- oder Ausschalten bzw. Wert senden bei wahlweise steigender und/oder fallender Flanke, mit Ein- oder Ausschalten bzw. Wert senden bei kurzem und/oder langen Tastendruck, mit kurzem und langem Tastendruck für Ein/Aus, Heller/Dunkler bei Dimmen oder Auf/Ab sowie Lamellenverstellung bei Jalousiesteuerung, mit einstellbarem ereignisgesteuerten und/oder zyklischen Senden des Objektwertes, mit parametrierbarem Senden des Objektwertes bei Busspannungswiederkehr, mit Grenzwertüberwachung bei Impulszählung, mit Grenzwert einstellbar über Parameter oder über Objekt, mit Rücksetzen des Zählwerts über Objekt, mit pro Ausgang wählbarer Funktion der LED: dauernd Ein, Ein / Aus / blinkend (langsam, mittel, schnell), mit pro Ausgang parametrierbarem Objekt zu einer logischen Verknüpfung über eine ODER- bzw. UND-Funktion, mit pro Ausgang parametrierbaren Status-Objekt, mit pro Eingang / Ausgang parametrierbaren Sperrobject, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm.

	10,000 St		
--	-----------	--	--

2.1.2.40. Tasterschnittstelle 4fach

Tasterschnittstelle 4fach

mit 4 Ein-/Ausgängen jeweils einstellbar für potentialfreie Kontakte oder zur Ansteuerung von LED, mit Erzeugung der Abfragespannung für potentialfreie Kontakte, mit Ausgangsstrom bis zu 2mA je Ausgang zur Ansteuerung einer Leuchtdiode, mit fest angeschlossenem achtadrigen Leitungssatz 280mm lang, verlängerbar bis auf max. 10 m, mit wählbaren Programmen zum Abfragen und Senden der Kontakt-Schaltzustände bzw. zum Erkennen von Schalter-/Taster-Betätigungen und Senden von Schalt-, Dimm- oder Jalousiebefehlen, mit pro Eingang bzw. Eingangspaar einstellbarer Kontaktart (Öffner/Schließer), mit einstellbarer Mindestzeitdauer für langen Tastendruck, mit zuordenbarer Funktion Schalten Um, Schalten Ein/Aus, Schalten Ein/Aus und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dimmen (Dimmen mit Stopp-Telegramm), 1-bit Szene, 8-bit Szene, Jalousiesteuerung, Wert senden (8-bit, 16-bit oder 32-bit), Impulszählung (8-bit, 16-bit oder 32-bit), 1-Tasten Gruppensteuerung oder 1-Tasten Mehrfachbetätigung, mit Ein- oder Ausschalten bzw. Wert senden bei wahlweise steigender und/oder fallender Flanke, mit Ein- oder Ausschalten bzw. Wert senden bei kurzem und/oder langen Tastendruck, mit kurzem und langem Tastendruck für Ein/Aus, Heller/Dunkler bei Dimmen oder Auf/Ab sowie Lamellenverstellung bei Jalousiesteuerung, mit einstellbarem ereignisgesteuerten und/oder zyklischen Senden des Objektwertes, mit parametrierbarem Senden des Objektwertes bei Busspannungswiederkehr, mit Grenzwertüberwachung bei Impulszählung, mit Grenzwert einstellbar über Parameter oder über Objekt, mit Rücksetzen des Zählwerts über Objekt, mit pro Ausgang wählbarer Funktion der LED: dauernd Ein, Ein / Aus / blinkend (langsam, mittel, schnell), mit pro Ausgang parametrierbarem Objekt zu einer logischen Verknüpfung über eine ODER- bzw. UND-Funktion, mit pro Ausgang parametrierbaren Status-Objekt, mit pro Eingang / Ausgang parametrierbaren Sperrobject, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm.	10,000 St	.....	.....
Summe 2.1.2.	EIB/KNX Sensoren, Taster un...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.3.	Programmierung			
2.1.3.10.	Projektierung / Parametrierung von Aktoren / Sensoren bzw. Projektierung / Parametrierung von Aktoren / Sensoren bzw. Busteilnehmern des Installationsbus KNX Beschriftung der Busteilnehmer. KNX-Busgeräte mit physikalischer Adresse versehen und mit Hilfe der ETS entsprechend der möglichen Applikationen programmieren. Vergabe der Zuordnung und Systemparameter, Gruppenadressen, Einstellung der Zeitfaktoren / Verknüpfungen etc.	20,000 St	.....	.....
2.1.3.20.	Projektierung / Parametrierung von DALI-Vorschaltgeräten Projektierung / Parametrierung von DALI-Vorschaltgeräten einschließlich Programmierung. Vergabe der Zuordnung und Systemparameter, Gruppenadressen, etc.	40,000 St	.....	.....
2.1.3.30.	Inbetriebnahme Inbetriebnahme mit eventuellen abschnittswisen Teilinbetriebnahmen des Installationsbus KNX einschließlich Kontrolle der zentralen und dezentralen Schalt- und Meldefunktionen.	1,000 psch		.....
2.1.3.40.	Einweisung des Betriebspersonals. Aufnahme von Änderung in Einweisung des Betriebspersonals. Aufnahme von Änderung in den Parametern auf Grund von Kundenwünschen einschließlich Änderung der Dokumentation (Funktionsbeschreibung).	1,000 psch		.....
2.1.3.50.	KNX Techniker KNX Techniker Fehlersuche und umprogrammierung in bestehenden Anlagen	10,000 h	.....	.....
Summe 2.1.3. Programmierung				.....
Summe 2.1. Gebäudeautomation EIB/KNX				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Summe 2.	Gebäudeautomation EIB/KNX		
--	----------	---------------------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Brandschutz

3.1. Brandschutz

3.1.1. Kabelbrandschottungen

Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen.

Amtliche Nachweise können sein:

- Prüfzeugnis
- Prüfbescheid
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Jede Brandschutzschottung bzw. Ausmörtelung ist durch jeweils ein Schild pro Schottung auf jeder Wandseite und bei Deckenschottungen durch ein Schild pro Schottung zu kennzeichnen. Die Kennzeichnungen müssen eindeutig der Schottung zugeordnet und dauerhaft befestigt (mit mindestens 2 Nägel) werden.

Die Schilder müssen folgende Angaben enthalten:

- Hersteller und Datum der Herstellung
- Schottbezeichnung gem. Zulassung
- Zulassungs-Nr.

Die Kennzeichnungsschilder sind in die Einheitspreise der Schottungen/Vermörtelungen einzukalkulieren.

3.1.1.10. STL-Bau: 04/2013 047 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott S90 Gebäude Wand D 300mm

Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m².

3,000 St

3.1.1.20. STL-Bau: 04/2013 047 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott S90 Gebäude Wand D 300mm

Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch,
Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2.

		3,000 St		
--	--	----------	--	--

3.1.1.30. Brandschutzschaum

Brandschutzschaum als im Brandfall
intumeszierenden Schaum zur Brandschutzabschottung
von Kabeln bzw. geschnürten Kabelbündeln, Leerrohre,
brennbaren Rohrleitungen in Wänden Dicke 100 bis 200 mm
und Decken bis 300 mm, Feuerwiderstandsklasse S 90,
Öffnung rund, Schottbelegung 60 % der Öffnungsgröße.
Brandschutzschott einschl. Herstellen der passenden Öffnung.
Brandschutzschottung komplett einschl. allen erforderlichen
Materialien und Nebenarbeiten.

Schott-Durchmesser bis 100 mm

		5,000 St		
--	--	----------	--	--

	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			

3.1.1.40. Brandschutzkanal 100 x 160 mm E30 verzinkt

Brandschutzkanal 100 x 160 mm E30 verzinkt
Feuerwiderstandsfähiger Leitungsführungskanal FWK3E - E30
nach DIN 4102-12 zum Funktionserhalt für Wand- und
Deckenmontage, Kanalunterteil mit abnehmbarem und
mehrmals verschraubbarem Kanaloberteil, allgemeines
bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-BWU03-I 17.9.10.

		5,000 m		
--	--	---------	--	--

3.1.1.50. Ausstopfen von Restöffnungen 100/100 mm

Ausstopfen von Restöffnungen der
Durchführungen von Leitungen
in Decken- bzw. Wanddurchbrüche
mit Stopfisolierung aus Mineralwolle mit
einer Schmelztemperatur gleich/größer 1000 °C
und einer Rohdichte größer 90 kg/m2.

Länge	bis 100 mm
Breite	bis 100 mm
Tiefe	bis 300 mm

		10,000 St		
--	--	-----------	--	--

Gemäß Position 3.1.1.50.

3.1.1.60. Ausstopfen von Restöffnungen 200/200 mm

Ausstopfen von Restöffnungen der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026 Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026
 LV: 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Durchführungen von Leitungen
 in Decken- bzw. Wanddurchbrüche
 mit Stopfisolierung aus Mineralwolle mit
 einer Schmelztemperatur gleich/größer 1000 °C
 und einer Rohdichte größer 90 kg/m².

Länge bis 200 mm
 Breite bis 200 mm
 Tiefe bis 300 mm

10,000 St

Fotodokumentation und Schott-Kennzeichnung

Jede Brandschutzschottung ist durch jeweils ein Schild pro Schottung auf jeder Wandseite und bei Deckenschottungen durch ein Schild pro Schottung zu kennzeichnen. Die Kennzeichnungen müssen eindeutig der Schottung zuzuordnen und mit der Fotodokumentation lesbar sein und dauerhaft befestigt (mit mindestens 2 Nägel) werden.

Die Schilder müssen folgende Angaben enthalten:

- Hersteller und Datum der Herstellung
- Schottbezeichnung gem. Zulassung
- Zulassungs-Nr.
- Code-Nr. des Schotts gem. Fotodokumentation

Dokumentation Brandschotts

Bei Deckenschottungen ist jeweils ein Bestandsfoto vor Herstellung der Schottung und ein Ausführungsfoto mit Kennzeichnungsschild zu erstellen.

Bei Wandschottungen ist jeweils ein Bestandsfoto vor Herstellung der Schottung und zwei Ausführungsfotos, Wandvorderseite und Wandrückseite mit Kennzeichnungsschildern zu erstellen.

Zur Dokumentation der Brandschotts ist je ein DIN A4-Formblatt mit Abbildung von digitalen Fotos, die die ordnungsgemäße Ausführung nachweisen, auszufüllen. Die Code-Nr. bzw. Bildnummer ist mit in die Revisionspläne einzutragen. Die Dokumentation ist mit den Revisionsunterlagen in Papierform (sofern notwendig) sowie auf CD oder USB-Stick in entsprechender Ausfertigung zu übergeben.

3.1.1.70. Fotodokumentation Deckenschott

Fotodokumentation Deckenschott
 Digitale Fotodokumentation für Durchführungen durch Decken, bestehend aus einem DIN A4-Formblatt mit jeweils einem Bestandsfoto vor Herstellung der Schottung und ein Ausführungsfoto mit Kennzeichnungsschild nach Herstellung der Schottung. Außerdem muss das Formblatt die ausführende

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Firma, Ausführungsdatum, Angabe zur Örtlichkeit des Gebäudes und des Raumes, die Schott-Kennzeichnung, die Schott-Zulassungs-Nr., die Schott-Code-Nr. (bis 10 Buchstaben bzw. Zahlen) und die Unterschrift mit Firmenstempel des ausführenden Facharbeiters beinhalten.	10,000 St	.....	.....
3.1.1.80.	Fotodokumentation Wandschott Fotodokumentation Wandschott Digitale Fotodokumentation für Durchführungen durch Wände, bestehend aus einem DIN A4-Formblatt mit jeweils einem Bestandsfoto vor Herstellung der Schottung und zwei Ausführungsfotos (Wandvorder- und Wandrückseite) mit Kennzeichnungsschild nach Herstellung der Schottung. Außerdem muss das Formblatt die ausführende Firma, Ausführungsdatum, Angabe zur Örtlichkeit des Gebäudes und des Raumes, die Schott-Kennzeichnung, die Schott-Zulassungs-Nr., die Schott-Code-Nr.(bis 10 Buchstaben bzw. Zahlen) und die Unterschrift mit Firmenstempel des ausführenden Facharbeiters beinhalten.	10,000 St	.....	.....
3.1.1.90.	Plandokumentation Brandschotts Plandokumentation Brandschotts Plandokumentation der Brandschotts in Plänen 1:50 mit Eintragung der jeweiligen Code-Nr. in den Planunterlagen der einzelnen Geschosse, mit Aufmaß-Excelliste pro Ebene liefern und 3-fach gefaltet in Ordnern in Papierform und 1 x auf Datenträger mit den Revisionsunterlagen übergeben.	3,000 St	.....	.....
Summe 3.1.1. Kabelbrandschottungen			.....	.....
Summe 3.1. Brandschutz			.....	.....
Summe 3. Brandschutz			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Elektroinstallationen	
1.1.	Elektroinstallationen	.....
	Summe 1.	Elektroinstallationen
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag	
1.1.	Elektroinstallationen		
1.1.1.	Demontagearbeiten	.....	
1.1.2.	Kabel und Leitungen	.....	
1.1.3.	Verteilungen	.....	
1.1.4.	Installationsgeräte	.....	
1.1.5.	Leerrohre, Kunststoffkanäle	.....	
1.1.6.	Leuchtmittel	.....	
1.1.7.	Beleuchtung / Deckenaufbauleuchten	.....	
1.1.8.	Prüfung der elektrischen Anlage	.....	
1.1.9.	Stundenlohnarbeiten	.....	
1.1.10.	An- und Abfahrten	.....	
1.1.11.	Gerüste	.....	
Summe 1.1. Elektroinstallationen		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Gebäudeautomation EIB/KNX	
2.1.	Gebäudeautomation EIB/KNX	.....
Summe 2.	Gebäudeautomation EIB/KNX	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.1.	Gebäudeautomation EIB/KNX	
2.1.1.	EIB/KNX Systemgeräte	.....
2.1.2.	EIB/KNX Sensoren, Taster und Zubehör	.....
2.1.3.	Programmierung	.....
Summe 2.1.	Gebäudeautomation EIB/KNX	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Brandschutz	
3.1.	Brandschutz	.....
	Summe 3. Brandschutz	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.1.	Brandschutz	
3.1.1.	Kabelbrandschottungen	.....
	Summe 3.1. Brandschutz	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2026	Jahres-LV / Rahmenverträge im Jahr 2026	
LV:	051-3	RV 2026 Elektro Los 2 - Stadtteil Mitte	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	051-3	
1.	Elektroinstallationen	.....
2.	Gebäudeautomation EIB/KNX	.....
3.	Brandschutz	.....
Summe LV 051-3 RV 2026 Elektro Los 2 -...		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 125

(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------