

**Angebotsaufforderung**

---

**Projektdaten**

**Projekt:** BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

**Vergabedaten**

Art der Ausschreibung:

**Ausführungstermine**

**Auftragsdaten**

**Auftraggeber:** keine Angabe  
**Straße:** keine Angabe  
**PLZ/Ort:** 00000 keine Angabe

**Auftragnehmer:**

**Straße:**  
**PLZ/Ort:**

**Leistungsverzeichnis:** 40571 **Elektroinstallation**

<b>Auftragssumme:</b>	_____	<b>EUR</b>
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	_____	<b>EUR</b>
<b>Auftragssumme brutto:</b>	_____	<b>EUR</b>

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B  
LV: 40571

Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
Elektroinstallation

Währung: EUR

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

### Angaben zum Baumaßnahme

#### 1.1. Lage der Baumaßnahmen

46537 Dinslaken  
Baßfeldshof 29

#### 1.2. Neubaumaßnahme

3-geschossiges Wohngebäude, Erdgeschoss, Obergeschoss und  
Staffelgeschoss mit 14 Wohneinheiten sowie einer vollständigen  
Unterkellerung.

- Massivbauweise
- Tragende Wände aus Mauerwerk und Beton
- Stahlbetondecken
- Flachdach

#### 1.3. Grundstückerschließung

Die Erschließung des Grundstückes erfolgt während der  
Baumaßnahme. Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Straße "Am  
Baßfeldshof".

#### 1.4. Gebäude



#### 1.4. Lageplan

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B  
 LV: 40571

Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 Elektroinstallation

Währung: EUR

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



1.5. Grundriss EG

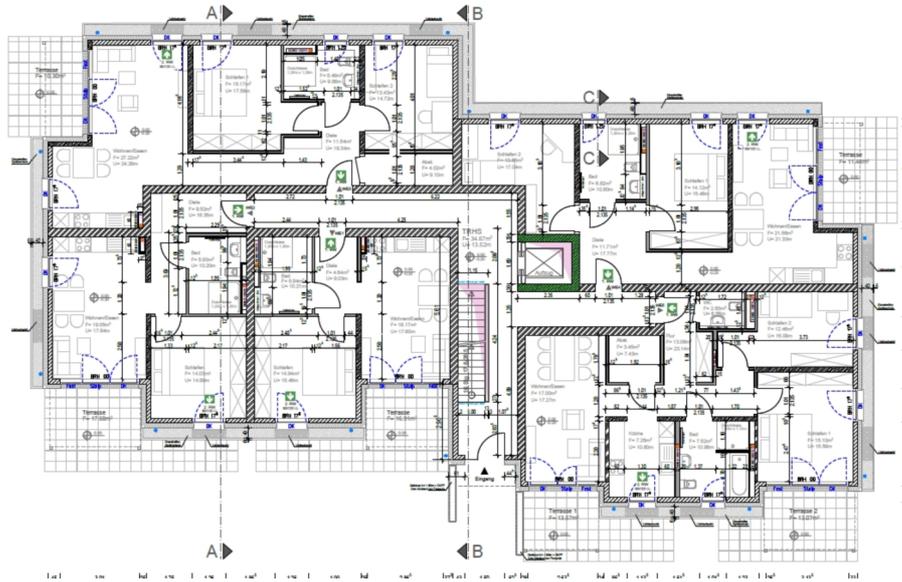
**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B  
 LV: 40571

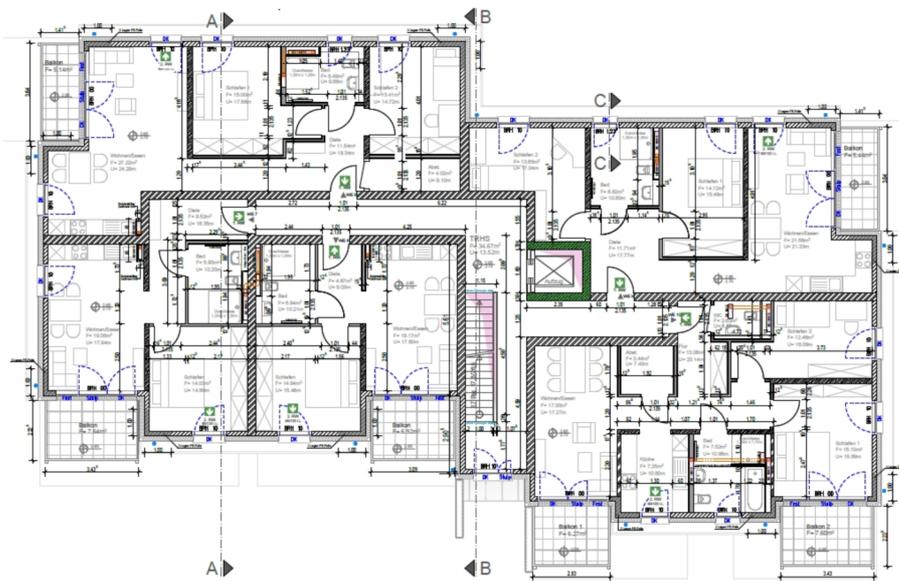
Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 Elektroinstallation

Währung: EUR

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



1.6. Grundriss OG



1.7 Grundriss Staffelgeschoss

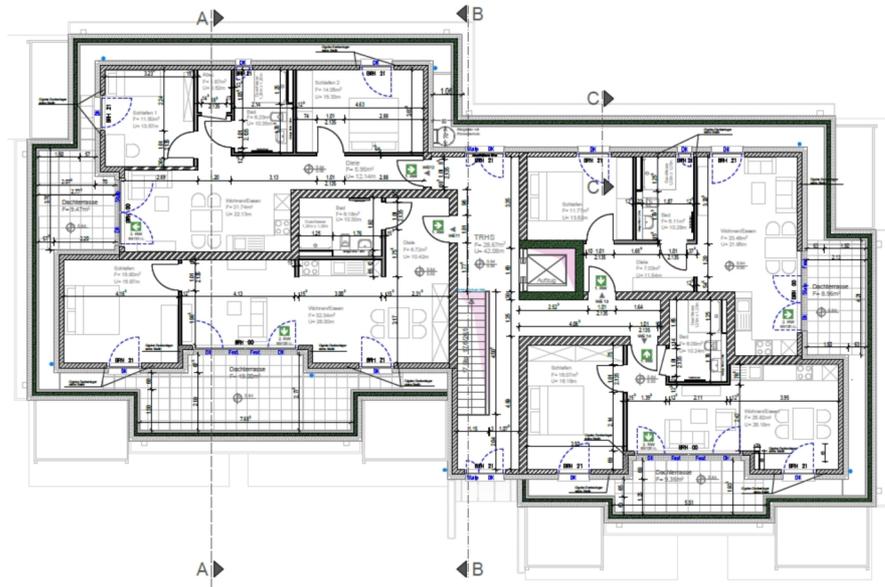
**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B  
LV: 40571

Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
Elektroinstallation

Währung: EUR

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



1.8. Schnitte

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B  
 LV: 40571

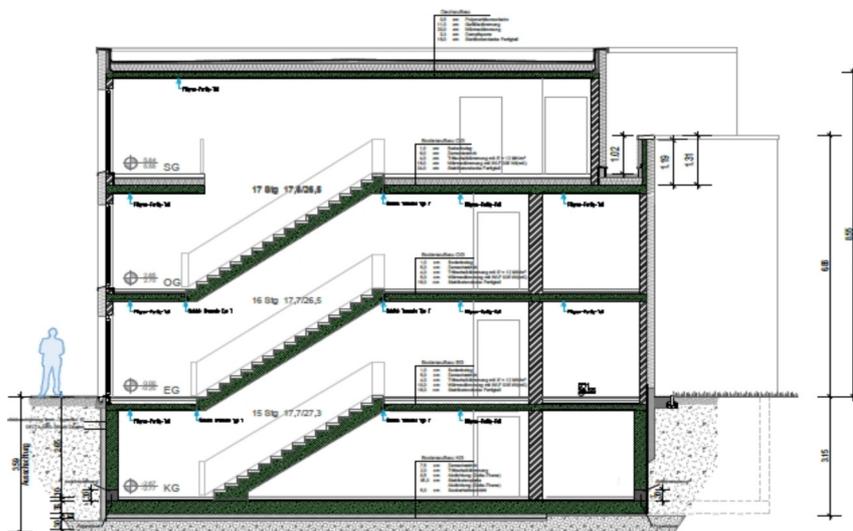
Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 Elektroinstallation

Währung: EUR

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



Schnitt A-A M 1



Schnitt B-B M 1

**A) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Elektroinstallationsarbeiten**

**1.1**

Maßgebend für die Lieferung und Ausführung der Leistungen sind die ATV in der VOB-Teil C und weitere DIN-Vorschriften.

Alle Leistungen sind nach dem zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Normen, Verordnungen, Richtlinien etc. auszuführen.

**Der Ausführung liegen insbesondere nachfolgende**

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571 **Elektroinstallation** **Währung: EUR**

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

**technischen Bestimmungen zu Grunde:**

- DIN VDE 0100 Teil 100 bis 750
- DIN VDE 0105 Teil 1
- DIN VDE 0107
- DIN VDE 0108
- DIN VDE 0113
- DIN VDE 0165
- DIN VDE 0185
- DIN VDE 0298 Teil 2 bis 4 VDE 0660 Teil 500
- DIN VDE 0800 Teil 1 und 2
- DIN VDE 0833 Teil 1 bis 3
- DIN VDE 0855 Teil 1 und 2
- DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen
- DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau
- DIN 4109 Brandschutz im Hochbau
- DIN 4117 Abdichtung von Bauwerken gegen Bodenfeuchtigkeit
- DIN 4122 Abdichtung von Bauwerken gegen nicht drückendes Oberflächen- und GEG Gebäude Energie Gesetz

Bestimmungen der TAB des zuständigen EVU, der AVBEitV, der HEA / RAL

Unfallverhütungsvorschriften/ Regeln der BG Bau (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft)

- BGV BG-Vorschriften
- BGR BG-Regeln
- BGI BG-Informationen
- BGG BG-Grundsätze
- BetrSichV Betriebssicherheitsverordnung mit den dazugehörigen Technischen Regeln a.a.R.d.T. Die Allgemein anerkannten Regeln der Technik

Die Elektroinstallation erfolgt unter Einhaltung der o.g. Bestimmungen / Richtlinien ab dem Einspeisepunkt (HAK) des EVU's.

Die Fernmeldeinstallation erfolgt unter Einhaltung der o.g. Bestimmungen / Richtlinien ab dem Übergabepunkt der Deutschen Telekom bzw. des VU.

Die Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH ist einzuhalten.

1.3 Grundsätzlich sind nur Produkte zu verarbeiten die entsprechend der europäischen Richtlinien eine CE-Kennzeichnung unterliegen und besitzen. Bezüglich der Wärmeleitfähigkeit sind zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nur Bauprodukte zugelassen, die zudem einer Fremdüberwachung von Ländern zugelassenen Stelle unterliegen und entsprechend überwacht sind.

1.4 Material- u. Unterkunftsräume werden bauseits nicht gestellt.

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

1.5  
Strom u. Wasseranschlüsse sind an der Baustelle vorhanden. Die Verbrauchskosten werden mit 0,6% der Abrechnungssumme in der Schlussrechnung abgezogen. Kosten für evtl. notwendige Strom- u. Wasserverbrauchszähler trägt der Auftragnehmer.

1.6  
Bauaufzüge und Schutzgerüste werden bauseits nicht erstellt. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

1.7  
Das Fräsen, Bohren bzw. Stemmen der für die eigenen Arbeiten erforderlichen Schlitz- und Durchbrüche, auch in Beton, sowie das Markieren und Schließen der Installationslöcher vor Beginn der Putzarbeiten ist mit in die Einheitspreise bzw. im Pauschalangebot einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1.8  
Die Baustelle ist täglich sauber zu halten und sämtliche Schutt und Materialreste sind ohne besondere Aufforderung vom AN zu entsorgen. Das Erscheinungsbild der Baustelle hat permanent vorbildlichen Charakters u. hat stets aufgeräumt und sauber zu sein!

Jegliches Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, Strahlmittel und dergleichen sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung kann verlangt werden.

Der Auftraggeber behält sich vor Bauschuttcontainer aufzustellen und die hierfür anfallenden Kosten anteilig auf die ausführenden Firmen umzulegen und von der Schlußrechnung in Abzug zu bringen.

1.9  
Das Lagern von Druckgasflaschen in Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3-8:2015-07 vorhanden sein. Bei Arbeiten mit offener Flamme an Flächen mit brennbaren Materialien (bspw. Dachabdichtung) ist je 20 m<sup>2</sup> Bearbeitungsfläche mindestens 1 Feuerlöscher im Arbeitsbereich vorzuhalten.

1.10  
Schutz der Leistungen  
Grundsätzlich ist während der Bauzeit vom AN der ausreichende Schutz, erforderlichenfalls auch über die VOB-Grundleistung "Schutz der Leistung" hinausgehen, aller erbrachten Leistungen einschließlich Unterhalt und termingerechter Entsorgung der Schutzleistungen sowie

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

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

der Reinigung der zu übergebenden Leistung zu gewährleisten.

1.11

Nach Fertigstellung der Arbeiten sind vom AN nachfolgend aufgeführte Revisionsunterlagen anzufertigen und dem AG zu übergeben:

- Übersichtspläne der Hauptzähleranlage u. Wohnungsunterverteilungen
- Messergebnisse über die Funktionsfähigkeit der Schutzmaßnahmen gemäß DIN VDE 0100 Teil 600

**B) Allgemeine Anlagenbeschreibung**

Es sind sämtliche Leistungen zu erfassen, die zur Erzielung der Funktionalität des Gesamtbauwerkes erforderlich sind, wie u. a. :

- E-Installation Zählerschrank einschl. Hauptzuleitung zum Hausanschluss
- E-Installation Erdung ab bauseits vorh. Anschlussfahne der Fundamentringerdung
- E-Installation Kellergeschoss u. Treppenhaus
- E-Installation der Wohngeschosse
- E-Installation der Aufzugsanlage
- E-Installation der Telekom- u. Antennenleitungen
- E-Installation Potentialausgleich
- E-Installation Lampenfassung je Raum, einschl. Leuchtmittel nach Fertigstellung der Maßnahme
- Messprotokoll einschl. Skizze der Installation
- Beantragung von Zählerstellung sowie Zählermontage
- Sämtlich
- e Schlitz- und Stemmarbeiten
- Sämtliche Schalterdosen, Schaltermaterial a. P. und u. P.,
- Kabelkanal, Rohr, Abdeckungen, Klemmen, Verdrahtungsmaterial etc.
- E-Installation Anschluss des Durchlauferhitzers etc falls vorgesehen (siehe Installationsbeschreibung Bad)
- E-Installation Wohnungszuleitung vom Zähler zur Wohnungsunterverteilung usw.
- E-Installation Zuleitungen von der Wohnungsunterverteilung zur Waschküche u. Mieterkeller usw.

Die vorgenannte Aufzählung verstehen sich als nicht abschließend und lediglich repräsentativ.

Die Elektroinstallation umfasst sämtlich benötigte Fehlerstromschutz - u. Leitungsschutzschalter etc. auch wenn diese nachfolgend

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

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

nicht explizit beschrieben bzw. aufgeführt sind.

Die Fachbauleitung obliegt dem Auftragnehmer.

Bei allen Arbeiten sind entsprechend die DIN-/VDE-Bestimmungen, die TAB und die Sonderbestimmungen des zuständigen EVU, sowie die technischen Rahmenbestimmungen für Gemeinschaftsantennen sowie die Fernsprechanordnung der Bundespost, einzuhalten.

Alle Leistungen und Arbeiten sind betriebsfertig einschließlich Lieferung, Montage und Inbetriebnahme anzubieten. Die vom AN geschuldete Leistung versteht sich als umfangreiche Gesamtheit, einschl. notwendiger Nebenleistungen. Es sind alle erforderlichen Leistungen, Materialien und Hilfsmittel zu kalkulieren, die für eine betriebsbereite Fertigstellung der beschriebenen Leistungen sowie die funktional erforderliche Betriebs- und Wartungsfähigkeit des Bauwerks im Rahmen der vereinbarten Leistung notwendig sind.

Dies gilt auch für den Fall, dass Leistungen, die zur geforderten Funktion notwendig sind, nur teilweise oder gar nicht beschrieben sind, jedoch aus dem Zusammenhang für den Fachmann erkennbar sind.

Alle Aufwendungen für eine vollständige, fachgerechte und dauerhaft funktionstüchtige Ausführung der vorbeschriebenen Leistungen und daraus folgenden Bauzuständen, den damit verbundenen Vorkehrungen, Maßnahmen, Erschwernissen, Sicherungsmaßnahmen, Materiallieferungen und den sich daraus ergebenden Arbeitsabläufen und in diesem Zusammenhang stehende Nebenleistungen, sind als Bestandteil in den eingesetzten Angebotspreisen enthalten.

Nach Fertigstellung der Arbeiten sind vom AN nachfolgend aufgeführte Revisionsunterlagen anzufertigen und dem AG zu übergeben:

- Übersichtspläne der Verteilung
- Messergebnisse über die Funktionsfähigkeit der Schutz-

maßnahmen gemäß DIN VDE 0100 Teil 600

Die Ausführung der Elektro-Zählerverteilung erfolgt als IP 43 Aufputz-Wandverteiler mit Tür, oberhalb mit verdeckter Leitungseinführung (Rangierkanal).

Ausführung der Zählerverteilungen nach TAB 2000 des zuständigen EVU und den DIN/VDE Bestimmungen.

Der Hauptpotentialausgleich sowie der zusätzliche Potentialausgleich wird an den bauseits verlegten Fundamentender mittels Potentialausgleichsschienen im Hausanschlußraum angeschlossen. In den Hauptpotentialausgleich werden alle Heizungsrohre, Gasrohre, Wasserleitungen und sonstigen erforderlichen Anlagenteile einbezogen. In den zusätzlichen Potentialausgleich werden alle Badewannen, Duschen und Rohrleitungen in den Badräumen, sowie alle sonstigen erforderlichen Anlagenteile einbezogen. Fernmelde- und Antennenanschlüsse sind mit in den Haupt-, bzw. zusätzlichen Potentialausgleich einzubeziehen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

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

Die Installation in den Wohngeschossen erfolgt als Unterputz-Installation, die Installation im Hausanschlußraum (wenn im Keller) erfolgt als Aufputzinstallation IP 44, in offener Rohrverlegung.

Als Leitungsmaterial sind Feuchtraumleitungen (NYM-J) vorgesehen, **die über die Rohbetonfußböden mit Schutzrohren** oder unter Putz in Schlitzen verlegt werden.

**Die Verlegetrassen sind mit dem Heizung-Sanitäregerwerk und der Örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen.**

Von den jeweiligen Anschlußdosen für Antenne und Telefon sind sternförmig durchgehende Leerrohre mit einer lichten Weite von mindestens M 25, inkl. Zugdrähte in den Hausanschlußraum zu verlegen.

Die Lehrrohre zu den Enddosen müssen ein nachträgliches Einziehen von zusätzlich 2 St. Leitungen (Koax- und Fernmeldeleitung) in einem Lehrrohr gewährleisten.

Das Schaltermaterial für Telefon- und Antennenanschlußdosen muß wie oben beschrieben entsprechend gleich sein.

### Wohngeschosse

#### Wohnungszuleitung

Die Wohnungszuleitung ist 5-adrig, mit einem Querschnitt in Abhängigkeit der Leistungsaufnahme, jedoch mind. 16 mm<sup>2</sup>, und unter Putz auszuführen. Durchführungen sind entsprechend den Brandschutzverordnungen zu verschließen.

Alle nachfolgend genannten Positionen "Wohnungszuleitung" beinhalten Leistungen wie Anschlussarbeiten Zählerschrank / Wohnungsverteilung, Sicherungselement im Zählerabgang, Drehstromverdrahtung im Zählerschrank etc..

#### Wohnungsunterverteilung

4-reihiger Unterverteilung in unter Putzausführung (u. P.) mit Tür, einschl. aller Leistungen wie Leitungsschutzschalter, Überspannungsschutz, Fehlerstromschutzschalter, Verdrahtungsmaterial etc..

Die Verteilung ist wie folgt zu bestücken:

#### Überspannungsschutz

- 2 Stck. FI 40 A/0,03 A
- 8 Stck. Leitungsschutzschalter 10/16 A
- 4 Stck. Leitungsschutzschalter 32 A, 20 A, 16 A, je nach Warmwasserversorgung und Erfordernis
- 1 Stck. Leitungsschutzschalter 10/16 für Fußbodenheizkreisverteiler

Beispielhafte Stromkreisbelegung der Unterverteilung:

#### FI 1

- 1 - 3 Herd
- 4 Küche
- 5 Spülmaschine

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

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

- 6 Schlafräume/ Diele

### Fl 2

- 7 Wohn- / Kinderzimmer / Bad
- 8 Waschmaschine Bad
- 9 Mieterkeller
- 10 Waschmaschine Waschüche im Kellergeschoss
- 11-14 Warmwasserversorgung (Durchlauferhitzer)

Die Belegung der Leitungsschutzschalter ist nur beispielhaft. Die Aufteilung der Stromkreise über zwei Fehlerstromschutzschalter ist grundsätzlich sinnvoll, unter Berücksichtigung der Raumanordnung, auszuführen.

### Potentialausgleich

Prüfung der Funktionsfähigkeit des Potentialausgleichs einschl. Dokumentation im Messprotokoll der Wohnung.

### Antennenanschluss

Herstellung des Antennenanschlusses in der jeweiligen Wohnung bis zum Antennenverteiler im Keller oder Dachboden, nach Vorgabe des Antennenbetreibers.

### Messprotokoll

Zur Inbetriebnahme der Elektroinstallation ist ein Messprotokoll, sowie eine Skizze des Ist- Zustandes bei Fertigstellung der jeweiligen Installation zu erstellen. Die Messung hat vor Beginn der Malerarbeiten zu erfolgen. Die erfolgte Messung ist durch eine Plakette, welche im Zählerbereich der jeweiligen Wohnung anzubringen ist, kenntlich zu machen. Auf der Plakette muss das Prüfdatum und der Name der Ausführungsfirma zu erkennen sein. Es dürfen keine Plaketten verwendet werden auf denen ein nächstes Prüfdatum zu erkennen ist. Der/die zur Wohnung gehörenden Kellerräume gehören ebenfalls zum genannten Prüfumfang wie der Hauptpotentialausgleich des Gebäudes. Das Messprotokoll ist dem Auftraggeber zu übergeben.

### Installationshöhen

Die Installationshöhen sind:

Schalter:	1,10 m OKFF
Steckdose:	0,30 m OKFF
Steckdose Arbeitsfläche Küche:	1,10 m OKFF
Steckdose Dunsthaube	2,10 m OKFF
Steckdose Kühlschrank	2,10 m OKFF

Herdanschluss:	0,50 m OKFF
Wandleuchte:	1,80 m OKFF

senkrechten Maße jeweils Mitte Schalter / Steckdose, bei Kombinationen Mitte der Kombination.  
Steckdosen dürfen nicht in Kombination mit

Schaltern  
(Höhe = 1,10m OKFF) installiert werden.

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

### Lampenfassung mit Leuchtmittel

Einzukalkulieren ist die Lieferung u. Montage von je 1 Lampenfassung pro Raum, einschl. Leuchtmittel.

### C) Fabrikat- u. Gütevorgaben

#### **Materialauswahl / Bemusterung**

Zur Sicherstellung der durchgängigen Qualität im Gesamtobjekt sind bei jeder Bemusterung folgende Eigenschaften nachzuweisen:

Verwendbarkeitsnachweis, Gütezeichen oder -nachweis amtliche Prüfzeugnisse / allgemeine baurechtliche u. bauaufsichtliche Zulassungen der zum Einsatz kommenden Produkte / Nachweis der bauphysikalischen Eignung

Die Ersatzteilbeschaffung muss langfristig sichergestellt sein. Für gleichartige Anlagenteile oder Bauteilgruppen ist immer ein einheitliches Fabrikat vorzusehen. Diese Forderung gilt Gewerke übergreifend.

Die Gesundheitsverträglichkeit aller zum Einsatz kommenden Produkte muss nachgewiesen werden, die Entsorgungsmöglichkeiten der einzelnen Materialien sind zudem nachzuweisen.

Als Abdichtungsmaterialien sind nur Produkte Deutscher Hersteller mit Eignung für den Einsatz in Deutschland und mindestens 10-jähriger Hersteller Materialgarantie zulässig

#### **Alternativfabrikate / Gleichwertigkeit**

Wird in der Leistungsbeschreibung vom Bieter die Eintragung des "angebotenen Fabrikats" (gleichbedeutend: Hersteller, Typ, Erzeugnis) verlangt, ist der Bieter grundsätzlich zur Angabe verpflichtet.

Wird in der Leistungsbeschreibung ein Fabrikat mit dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" vorgegeben, so ist die Gleichwertigkeit als Mindestforderung zu verstehen. Kriterien der Prüfung und Zulassung müssen in ihrer Gesamtheit erfüllt sein. Vorgeschriebene Prüfungen durch Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder nach DIN- oder EN-Normen müssen nachweisbar sein.

Ist ein Fabrikat nach dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" in den vorgesehenen Freiraum für "Angebotenes Fabrikat" vom Bieter nicht eingetragen, so gilt im Falle der Auftragserteilung das vom Auftraggeber eingetragene Fabrikat als vereinbart.

Die Gleichwertigkeit angebotener Fabrikate oder Materialien ist vom AN durch Prüfzeugnisse, Prospekte, Muster oder anderweitig darzulegen.

Planungen des AN sowie Alternativen und Optimierungen sind von diesem vollständig berechnen und beplanen zu lassen. Die Verantwortung für die Prüfung dieser Planungen obliegt sowohl in kostenmäßiger als auch terminlicher Hinsicht alleinig dem AN.

Zulassungsbescheide sind als Ganzes mit den dazugehörigen Anlagen vorzulegen. Teilkopien genügen den Anforderungen nicht.

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

### Bedenken des AN

Der Auftragnehmer ist grundsätzlich verpflichtet, nutzer- oder bauseitig geliefertes oder vorgesehene Material auf die Verwendbarkeit zur Herstellung eines mangelfreien Werkes zu prüfen und Bedenken gegen die Verwendung, auch im Sinne der unter Abs. 2 genannten Kriterien dem AG gegenüber so rechtzeitig geltend zu machen, dass aus hieraus resultierenden Materialwechseln keine Beeinträchtigungen an Bauablauf und -fortschritt entstehen können.

### Produktvorgaben

Schaltermaterial: UP - Busch Jaeger,  
Reflex SI, Linear,  
reinweiß  
AP - Busch Jaeger,  
Ocean, blau  
Verteilung (UV): ABB / Striebel u. John  
Zählerschrank ABB / Striebel u. John  
RCDs/LS-Schalter/ÜSS: ABB, Dehn

Sofern nicht von den jeweiligen EVU zwingend abweichende Fabrikatsvorgaben gemacht werden. In diesen Fällen sind die Vorgaben des EVU strikt einzuhalten.

Automaten/ Sicherungen: ABB  
Lüfter: Helios, Maico  
Kabelkanal: HKL, Kleinhuis, Rehau,  
Tehalit oder  
gleichwertig  
Erdungsmaterial: Kleinhuis  
OBO-Bettermann  
Dehn oder  
gleichwertig  
Brandschutzkanal: OBO Pyroline BSK 09  
Rehau Rauthermo

### Folgende Anlagen liegen dieser Funktionalausschreibung digital als PDF-Dateien bei:

#### 1. Ausführungsplanung Baßfeldshof 29

Aufsteller:  
Covivio Immobilien GmbH  
46047 Oberhausen, Essener Strasse 66

- 1.Plan-KG
- 2.Plan-EG
- 3.Plan-1.OG
- 4.Plan-SG
- 5.Plan-Schnitt

#### 2. Bauantragszeichnungen Baßfeldshof 29

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

Aufsteller:  
Covivio Immobilien GmbH  
46047 Oberhausen, Essener Strasse 66

1.Plan-KG  
2.Plan-EG  
3.Plan-1.OG  
4.Plan-SG  
5.Plan-Schnitt u. Ansichten

Ausführungszeitraum:  
Mitte Mai 2026 - Juni 2027 mit Unterbrechungen

### 1. Baßfeldshof 29

#### 1.1. Installation Allgemeinanlagen

##### 1.1.01 Hauszähleranlage u-. Potenzialausgleich Zähleranlage mit 20 Zählerplätzen+ APZ-Feld

Ausführung der Zählerverteilungen nach TAB 2016 des zuständigen EVU und den DIN/VDE Bestimmungen, inkl. aller benötigten Materialien (SH-Schalter, Überspannungsschutz, etc.) zu errichten.

Die Bearbeitung der Zähleranträge, Erledigung aller nötigen Formalitäten beim zuständigen EVU sowie der Einbau der Stromzähler gehört mit zum Leistungsumfang des AN.

Die Bearbeitung der Zähleranträge, Erledigung aller nötigen Formalitäten beim zuständigen EVU sowie der Einbau der Stromzähler gehört mit zum Leistungsumfang des AN.

14 x Zähler für Wohnungen  
1 x Zähler für Allgemein  
1 x Zähler für Heizungsanlage (Fernwärme-Station)  
1 x Zähler für PV-Anlage  
1 x Zähler für PKW-Ladestationen  
2 x Zähler Reserveplatz

##### NH-Trenner

Nach dem Hausanschlusskasten ist ein NH-Trenner mit drei Abgängen zu montieren, wo zum einen die Zähleranlage Wohnungen und zum anderen die Zähleranlage der PV Anlage abgegriffen wird.

##### Erdung/ Potenzialausgleich

Der Hauptpotentialausgleich, sowie der zusätzliche

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571 **Elektroinstallation** **Währung: EUR**

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

Potentialausgleich, wird an den bauseits verlegten Fundamentender mittels Potentialausgleichs-schienen im Hausanschlussraum angeschlossen. In den Hauptpotentialausgleich werden alle Heizungsrohre, Gasrohre, Wasserleitungen und sonstigen erforderlichen Anlagenteile einbezogen. In den zusätzlichen Potentialausgleich werden alle Badewannen, Duschen und Rohrleitungen in den Badräumen, sowie alle sonstigen erforderlichen Anlagenteile einbezogen. Fernmelde- und Antennenanschlüsse sind mit in den Haupt-, bzw. zusätzlichen Potentialausgleich einzubeziehen. Prüfung der Funktionsfähigkeit des Potentialausgleichs einschl. Dokumentation im Messprotokoll.

1,000 Stck ..... .....

**1.1.02 Treppenhausinstallation u. Hauseingang**

Treppenhaus/Kellergang

27 Stck Deckenbrennstelle in Dauerspannung einschl. Lieferung u. Montage von Sensorleuchten

Hersteller: Steinel  
 Typ: Pro LED P1, Art.Nr.: 056063

14 Stck. Klingeltaster inkl. Beschriftungsfeld und Mieternamen u. P. Busch Jaeger, Busch-balance SI, alpinweiß liefern und montieren.

Hauseingang

1 Stck Wandbrennstellen mit Dämmerungs-schaltung einschl. Lieferung u. Montage von LED-Wandleuchten

Hersteller: SG-Leuchten  
 Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel  
 1 x LEDPAR16

1,000 Stck ..... .....

**1.1.03 Installation Waschraum + Trockenraum**

2 Stck Brennstelle in Ausschaltung einschl. Feuchtraum-Wannenleuchte 1x36 W, 1500 mm mit LED Ausführung, geschlossene, abgedichtete Kunststoffleuchte, Schutzart IP 65, abgedeckt mit Kunststoffglas, VDE- u. F-Zeichen inkl. Leuchtmittel

(jeweils 1 Stck. im Waschraum u. im Trockenraum)

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 Stck Abzweigdose AP für Hebeanlage (Aqualift)  Installation auf Putz	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.1.04</b>	<b>Installation Abstellplatz Fahrradkeller</b> 2 Stck Deckenbrennstelle in Dauerspannung einschl. Lieferung u. Montage von Sensorleuchten  Hersteller: Steinel Typ: Pro LED P1, Art.Nr.: 056063	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.1.06</b>	<b>Installation KG Technik/ HAR/Zusatzraum</b> 6 Stck AP-Brennstelle in Ausschaltung einschl. Feuchtraum-Wannenleuchte 1x36 W, 1500 mm mit LED Ausführung, geschlossene, abgedichtete Kunststoffleuchte, Schutzart IP 65, abgedeckt mit Kunststoffglas, VDE u. F-Zeichen inkl. Leuchtmittel  1 Stck AP-Steckdose  1 Stck Elektroanschluss für die Heizungsanlage einschl. Zuleitung u. Verdahtung des Aussenfühlers	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.1.07</b>	<b>Installation Aufzugsanlage</b> Herstellung von Kraft- u. Lichtstromanschluss. Ausführung u. Verlegung nach Angaben u. Abstimmung mit Otis, einschl. Anschluss der Zuleitung am Hauptschalter u. an der Lichtschlusstafel.  1 Stck. abschließbarer Reparaturschalter, 4-pol 1 Stck FI-Schalter Typ B 30mA/40A 1 Stck Netzanschluss 400 V, 50 Hz für Aufzugsanlage 1 Stck Stromanschluss 230 V, 50 Hz für Licht u.ä. Aufzugsdaten Nennleistung: 4,8 KW Anlaufstrom: 9,2 A 1 Stck elektrischer Potentialausgleich der Führungsschienen in der Schachtgrube 1 Stck elektrischer Potentialausgleich am FU 1 Stck TAE-Anschluss 1 Stck Installation der bauseits gelieferten Außenantenne auf dem Dach inklusive der Kabeldurchführung in den Aufzugsschacht mit 4 m Kabel  8 Stck Deckenbrennstelle in Dämmerungs-			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>schaltung, Anordnung jeweils 2 vor den Aufzugs-            schachttüren im KG, EG, 1.OG u. SG, einschl.            Lieferung u. Montage von LED Deckenleuchten</p> <p>Fabrikat: Kanlux            Typ: TUBEO ES 1x GU10 ES111 max.            25W schwenkbar - mattweiß</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.1.08</b>	<p><b>Video-Gegensprechanlage für 14 Mietwohneinheiten</b>            Lieferung u. Montage einer betriebsfertigen Video-            Gegensprechanlage.</p> <p>Einbau-Audiomodul Busch-Welcome 14 WE            Kamera Interface Busch-Welcome            Systemzentrale Busch-Welcome für 14 WE            Videoverteiler Innen uP + REG-Adapter            Videokamera für die Türsprechanlage</p> <p>- Optische und akustische Signalisierung von            Türrufen, Etagenrufen und internen Rufen            - Rufannahme u. Rufabschaltfunktion            - Freisprechfunktion            - Türöffnerfunktion</p> <p>Es sind sämtliche Materialien u. Leistungen zu            erfassen, die zur Erzielung der betriebsfertigen            Funktionalität der Video-Sprechanlage benötigt            werden.</p> <p>Hersteller: Busch Jaeger - Busch Welcome</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.1.10</b>	<p><b>Großflächenwippe</b>            Großflächenwippe "Tür auf" (senkrechte Montage) UP liefern            und montieren</p> <p>Großflächenwippe (70 x 212,4 mm)</p> <p>Text gedruckt mit Text "Tür auf" (senkrechte Montage)</p> <p>Material: Edelstahl lackiert</p> <p>Fabrikat: JUNG</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Installation Allgemeinanlagen</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

### 1.2. Wohnungsinstallation

#### 1.2.01 2 - Raum-Wohnung (WE 1, 6)

##### Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 1, 6 (siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)

###### Diele

- 1 Stck. Wechselschaltung mit 2 Deckenbrennstellen
- 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination
- 2 Stck. Steckdose
- 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation Vario 7"
- 1 Stck. Wohnungsunterverteilung

###### Bad

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung
- 4 Stck. LED Einbaustrahler
- 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im Spiegelbereich
- 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich
- 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper
- 1 Stck. Lüfter-/ Ventilatoranschluss mit Lichtstromkreis gekoppelt zweipoliger Schalter - Schutzart: IPX5

###### Wohn-Esszimmer

- 2 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 4 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 2 Stck. Steckdosen
- 3 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss (im Wohnbereich)
- 1 Stck. Antennenanschluss
- 1 Stck. Telefonanschluss

###### Küche

- 1 Stck. Steckdose in Ausschaltung (Montage 2,10 m in Küchenzeile)
- 1 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube
- 2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination
- 1 Stck. Steckdose Spülmaschine
- 1 Stck. Steckdose
- 1 Stck. Herdanschluss

###### Schlafen 1

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 1 Stck. Steckdosen
- 1 Stck. Antennenanschluss
- 1 Stck. Telefonanschluss
- 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Terrasse bzw. Balkon

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

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

1 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in Auskontrollschaltung  
 Hersteller: SG-Leuchten  
 Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel  
 1 x LEDPAR16  
 1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung

Fußbodenheizung  
 1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der Fußbodenheizung  
 Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren (Heizkreisverteiler)

Mieterkeller  
 1 Stck Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung a.P. mit LED-Ovalleuchte

Die Stromkreiszuleitungen sind von den Mieterkellern bis zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu installieren.

Keller-Waschküche  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die Waschmaschine a.P.  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den Wäschetrockner a.P.

2,000 Stck ..... ..

**1.2.02**

**2 - Raum-Wohnung (WE 2, 7)**  
**Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 2, 7**  
**(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)**

Diele  
 1 Stck. Wechselschaltung mit 1 Deckenbrennstelle  
 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination  
 2 Stck. Steckdose  
 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation Vario 7"  
 1 Stck. Wohnungsunterverteilung

Bad  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung  
 4 Stck. LED Einbaustrahle  
 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im Spiegelbereich  
 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich  
 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper  
 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss  
 1 Stck. Lüfter-/ Ventilatoranschluss mit Lichtstromkreis gekoppelt zweipoliger Schalter - Schutzart: IPX5

Wohn-Esszimmer

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571 **Elektroinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung			
	4 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	4 Stck. Steckdosen			
	2 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss (im Wohnbereich)			
	1 Stck. Antennenanschluss			
	1 Stck. Telefonanschluss			
	<b>Küche</b>			
	1 Stck. Steckdose in Ausschaltung (Montage 2,10 m in Küchenzeile)			
	1 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube			
	2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination			
	1 Stck. Steckdose Spülmaschine			
	1 Stck. Steckdose			
	1 Stck. Herdanschluss			
	1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss			
	<b>Schlafen 1</b>			
	1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung			
	3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	1 Stck. Steckdosen			
	1 Stck. Antennenanschluss			
	1 Stck. Telefonanschluss			
	1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss			
	<b>Terrasse bzw. Balkon</b>			
	1 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in Auskontrollschaltung			
	Hersteller: SG-Leuchten			
	Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel 1 x LEDPAR16			
	1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung			
	<b>Fußbodenheizung</b>			
	1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der Fußbodenheizung			
	Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren (Heizkreisverteiler)			
	<b>Mieterkeller</b>			
	1 Stck. Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung a.P. mit LED-Ovalleuchte			
	Die Stromkreisleitungen sind von den Mieterkellern bis zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu installieren.			
	<b>Keller-Waschküche</b>			
	1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die Waschmaschine a.P.			
	1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den Wäschetrockner a.P.			

2,000 Stck ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

1.2.03

**3 - Raum-Wohnung (WE 3, 8)**

**Ausstattung 3 - Raumwohnung WE 3, 8**  
**(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)**

Diele

- 1 Stck. Wechselschaltung mit 2 Deckenbrennstellen
- 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination
- 2 Stck. Steckdose
- 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation Vario 7"

Abstellkammer

- 1 Stck. Wohnungsunterverteilung
- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination

Bad

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung
- 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im Spiegelbereich
- 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich
- 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper
- 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Wohn-Esszimmer

- 2 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 4 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 3 Stck. Steckdosen
- 4 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss (im Wohnbereich)
- 1 Stck. Antennenanschluss
- 1 Stck. Telefonanschluss

Küche

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 1 Stck. Steckdose in Ausschaltung (Montage 2,10 m in Küchenzeile)
- 1 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 1 Stck. Steckdose
- 1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube
- 2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination
- 1 Stck. Steckdose Spülmaschine
- 1 Stck. Herdanschluss

Schlafen 1

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 1 Stck. Steckdosen
- 1 Stck. Antennenanschluss
- 1 Stck. Telefonanschluss
- 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Schlafen 2

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 1 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 2 Stck. Steckdosen

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss			
	Terrasse bzw. Balkon			
	1 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in Auskontrollschaltung			
	Hersteller: SG-Leuchten			
	Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel 1 x LEDPAR16			
	1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung			
	Fußbodenheizung			
	1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der Fußbodenheizung			
	Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren (Heizkreisverteiler)			
	Mieterkeller			
	1 Stck. Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung a.P. mit LED-Ovalleuchte			
	Die Stromkreisleitungen sind von den Mieterkellern bis zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu installieren.			
	Keller-Waschküche			
	1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die Waschmaschine a.P.			
	1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den Wäschetrockner a.P.			
		2,000 Stck	.....	.....

**1.2.05      3 - Raum-Wohnung (WE 4, 9)**  
**Ausstattung 3 - Raumwohnung WE 4, 9**  
**(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)**

- Diele
- 1 Stck. Wechselschaltung mit 2 Deckenbrennstellen
  - 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination
  - 2 Stck. Steckdose
  - 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation Vario 7"
  - 1 Stck. Wohnungsunterverteilung
- Bad
- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung
  - 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im Spiegelbereich
  - 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper
  - 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich
  - 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss
- Wohn-Esszimmer
- 2 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
  - 3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
  - 1 Stck. Steckdosen

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571 **Elektroinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss (im Wohnbereich)			
	1 Stck. Antennenanschluss			
	1 Stck. Telefonanschluss			
	<b>Küche</b>			
	1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung			
	1 Stck. Steckdose in Ausschaltung (Montage 2,10 m in Küchenzeile)			
	2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	1 Stck. Steckdose			
	1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube			
	2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination			
	1 Stck. Steckdose Spülmaschine			
	1 Stck. Herdanschluss			
	<b>Schlafen 1</b>			
	1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung			
	3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	1 Stck. Steckdosen			
	1 Stck. Antennenanschluss			
	1 Stck. Telefonanschluss			
	1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss			
	<b>Schlafen 2</b>			
	1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung			
	2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	2 Stck. Steckdosen			
	1 Stck. Antennenanschluss			
	1 Stck. Telefonanschluss			
	1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss			
	<b>Terrasse bzw. Balkon</b>			
	1 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in Auskontrollschaltung			
	Hersteller: SG-Leuchten			
	Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel 1 x LEDPAR16			
	1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung			
	<b>Fußbodenheizung</b>			
	1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der			
	<b>Fußbodenheizung</b>			
	Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren (Heizkreisverteiler)			
	<b>Mieterkeller</b>			
	1 Stck Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung a.P. mit LED-Ovalleuchte			
	Die Stromkreis-zuleitungen sind von den Mieterkellern bis zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu installieren.			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

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

	Keller-Waschküche 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die Waschmaschine a.P. 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den Wäschetrockner a.P.	2,000 Stck	.....	.....
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------	-------

**1.2.06      3 - Raum-Wohnung (WE 5, 10)**

**Ausstattung 3 - Raumwohnung WE 5, 10**  
**(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)**

Diele  
 1 Stck. Wechselschaltung mit 2 Deckenbrennstellen  
 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination  
 2 Stck. Steckdose  
 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation  
 Vario 7“

Bad  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung  
 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im  
 Spiegelbereich  
 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich  
 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper  
 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

WC  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung  
 2 Stck. LED Einbaustrahle  
 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im  
 Spiegelbereich  
 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich  
 1 Stck. Lüfter-/ Ventilatoranschluss mit Lichtstromkreis gekoppelt  
 zweipoliger Schalter - Schutzart: IPX5

Abstellkammer  
 1 Stck. Wohnungsunterverteilung  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination

Wohn-Esszimmer  
 2 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
 2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
 4 Stck. Steckdosen  
 2 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss  
 (im Wohnbereich)  
 1 Stck. Antennenanschluss  
 1 Stck. Telefonanschluss

Küche  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
 1 Stck. Steckdose in Ausschaltung  
 (Montage 2,10 m in Küchenzeile)  
 2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
 2 Stck. Steckdosen

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

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

1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube  
 2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination  
 1 Stck. Steckdose Spülmaschine  
 1 Stck. Herdanschluss  
 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Schlafen 1  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
 3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
 2 Stck. Steckdosen  
 1 Stck. Antennenanschluss  
 1 Stck. Telefonanschluss  
 3 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Schlafen 2  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
 2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
 2 Stck. Steckdosen  
 1 Stck. Antennenanschluss  
 1 Stck. Telefonanschluss  
 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Terrasse bzw. Balkon  
 2 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in  
 Auskontrollschaltung  
 Hersteller: SG-Leuchten  
 Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt  
 einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel  
 1 x LEDPAR16  
 2 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung

Fußbodenheizung  
 1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der  
 Fußbodenheizung  
 Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren  
 (Heizkreisverteiler)

Mieterkeller  
 1 Stck. Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung  
 a.P. mit LED-Ovalleuchte

Die Stromkreis-zuleitungen sind von den Mieterkellern bis  
 zu den jeweiligen Wohnungs-Verteilung zu führen u. zu  
 installieren.

Keller-Waschküche  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die  
 Waschmaschine a.P.  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den  
 Wäschetrockner a.P.

2,000 Stck ..... ..

**1.2.07**      **3 - Raum-Wohnung (WE 11)**  
**Ausstattung 3 - Raumwohnung WE 11**  
**(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)**

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

Diele  
2 Stck. Wechselschaltung mit Deckenbrennstellen  
1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination  
2 Stck. Steckdose  
1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation Vario 7“

Bad  
1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung  
1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im Spiegelbereich  
1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper  
1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich  
1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Abstellkammer  
1 Stck. Wohnungsunterverteilung  
1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
1 Stck. Steckdose

Wohn-Esszimmer  
1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
1 Stck. Deckenbrennstelle in Wechselschaltung  
3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
2 Stck. Steckdosen  
2 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss (im Wohnbereich)  
1 Stck. Antennenanschluss  
1 Stck. Telefonanschluss

Küche  
1 Stck. Steckdose in Ausschaltung (Montage 2,10 m in Küchenzeile)  
1 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
2 Stck. Steckdosen  
1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube  
2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination  
1 Stck. Steckdose Spülmaschine  
1 Stck. Herdanschluss

Schlafen 1  
1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
2 Stck. Steckdosen  
1 Stck. Antennenanschluss  
1 Stck. Telefonanschluss  
1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

Schlafen 2  
1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
2 Stck. Steckdosen  
1 Stck. Antennenanschluss  
1 Stck. Telefonanschluss  
1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571 **Elektroinstallation** **Währung: EUR**

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

Terrasse bzw. Balkon  
 1 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in  
 Auskontrollschaltung  
 Hersteller: SG-Leuchten  
 Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt  
 einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel  
 1 x LEDPAR16

1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung

Fußbodenheizung  
 1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der  
 Fußbodenheizung  
 Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren  
 (Heizkreisverteiler)

Mieterkeller  
 1 Stck. Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung  
 a.P. mit LED-Ovalleuchte

Die Stromkreisleitungen sind von den Mieterkellern bis  
 zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu  
 installieren.

Keller-Waschküche  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die  
 Waschmaschine a.P.  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den  
 Wäschetrockner a.P.

1,000 Stck ..... ..

**1.2.08 2 - Raum-Wohnung (WE 12)**  
**Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 12**  
**(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)**

Diele  
 1 Stck. Wechselschaltung mit 1 Deckenbrennstelle  
 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination  
 3 Stck. Steckdose  
 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation  
 Vario 7"  
 1 Stck. Wohnungsunterverteilung

Bad  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung  
 4 Stck. LED Einbaustrahler  
 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im  
 Spiegelbereich  
 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper  
 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich  
 1 Stck. Lüfter-/ Ventilatoranschluss mit Lichtstromkreis gekoppelt  
 zweipoliger Schalter - Schutzart: IPX5

Wohn-Esszimmer

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

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

3 Stck. Deckenbrennstelle in Wechselschaltung  
 4 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
 3 Stck. Steckdosen  
 3 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss  
 (im Wohnbereich)  
 1 Stck. Antennenanschluss  
 1 Stck. Telefonanschluss

**Küche**

1 Stck. Steckdose in Ausschaltung  
 (Montage 2,10 m in Küchenzeile)  
 1 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
 1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube  
 2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination  
 1 Stck. Steckdose Spülmaschine  
 1 Stck. Herdanschluss

**Schlafen 1**

1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung  
 3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination  
 2 Stck. Steckdosen  
 1 Stck. Antennenanschluss  
 1 Stck. Telefonanschluss  
 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

**Terrasse bzw. Balkon**

2 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in  
 Auskontrollschaltung  
 Hersteller: SG-Leuchten  
 Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt  
 einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel  
 1 x LEDPAR16

2 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung

**Fußbodenheizung**

1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der  
 Fußbodenheizung  
 Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren  
 (Heizkreisverteiler)

**Mieterkeller**

1 Stck. Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung  
 a.P. mit LED-Ovalleuchte

Die Stromkreisleitungen sind von den Mieterkellern bis  
 zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu  
 installieren.

**Keller-Waschküche**

1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die  
 Waschmaschine a.P.  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den  
 Wäschetrockner a.P.

1,000 Stck ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: 40571 Elektroinstallation

Währung: EUR

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

1.2.09

### 2 - Raum-Wohnung (WE 13)

#### Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 13 (siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)

##### Diele

- 1 Stck. Wechselschaltung mit Deckenbrennstellen
- 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination
- 1 Stck. Steckdose
- 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation Vario 7"
- 1 Stck. Wohnungsunterverteilung

##### Bad

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung
- 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im Spiegelbereich
- 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper
- 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich
- 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

##### Wohn-Esszimmer

- 2 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 3 Stck. Steckdosen
- 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss (im Wohnbereich)
- 1 Stck. Antennenanschluss
- 1 Stck. Telefonanschluss

##### Küche

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 1 Stck. Steckdose in Ausschaltung (Montage 2,10 m in Küchenzeile)
- 2 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 2 Stck. Steckdosen
- 1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube
- 2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination
- 1 Stck. Steckdose Spülmaschine
- 2 Stck. Herdanschluss
- 2 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

##### Schlafen 1

- 1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung
- 3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination
- 1 Stck. Steckdosen
- 1 Stck. Antennenanschluss
- 1 Stck. Telefonanschluss
- 1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss

##### Terrasse bzw. Balkon

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

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

1 Stck. Wandbrennstelle einschl.  
 Wandleuchte in Auskontrollschaltung  
 Hersteller: SG-Leuchten  
 Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt  
 einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel  
 1 x LEDPAR16  
 1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung

Fußbodenheizung  
 1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der  
 Fußbodenheizung  
 Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren  
 (Heizkreisverteiler)

Mieterkeller  
 1 Stck Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung  
 a.P. mit LED-Ovalleuchte

Die Stromkreiszuleitungen sind von den Mieterkellern bis  
 zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu  
 installieren.

Keller-Waschküche  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die  
 Waschmaschine a.P.  
 1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den  
 Wäschetrockner a.P.

1,000 Stck      .....      .....

**1.2.10      2 - Raum-Wohnung (WE 14)**  
**Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 14**  
**(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)**

Diele  
 1 Stck. Wechselschaltung mit 1 Deckenbrennstelle  
 1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination  
 2 Stck. Steckdose  
 1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation  
 Vario 7"  
 1 Stck. Wohnungsunterverteilung

Bad  
 1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung  
 4 Stck. LED Einbaustrahler  
 1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im  
 Spiegelbereich  
 1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper  
 1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich  
 1 Stck. Lüfter-/ Ventilatoranschluss mit  
 Lichtstromkreis gekoppelt zweipoliger  
 Schalter - Schutzart: IPX5

Wohn-Esszimmer  
 2 Stck. Deckenbrennstelle in Serienschaltung  
 3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2 Stck. Steckdosen			
	3 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss (im Wohnbereich)			
	1 Stck. Antennenanschluss			
	1 Stck. Telefonanschluss			
	<b>Küche</b>			
	1 Stck. Steckdose in Ausschaltung (Montage 2,10 m in Küchenzeile)			
	1 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	1 Stck. Steckdose			
	1 Stck. Steckdose für die Dunsthaube			
	2 Stck. Steckdosen für die Kühl-/Gefrierkombination			
	1 Stck. Steckdose Spülmaschine			
	2 Stck. Herdanschluss			
	1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss			
	<b>Schlafen 1</b>			
	1 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung			
	3 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination			
	1 Stck. Steckdosen			
	1 Stck. Antennenanschluss			
	1 Stck. Telefonanschluss			
	1 Stck. Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss			
	<b>Terrasse bzw. Balkon</b>			
	1 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in Auskontrollschaltung Hersteller: SG-Leuchten Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel 1 x LEDPAR16			
	1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung			
	<b>Fußbodenheizung</b>			
	1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der Fußbodenheizung Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren (Heizkreisverteiler)			
	<b>Mieterkeller</b>			
	1 Stck. Schalter-/Steckdosenkombination in Ausschaltung a.P. mit LED-Ovalleuchte			
	Die Stromkreiszuleitungen sind von den Mieterkellern bis zu den jeweiligen Wohnungsverteilung zu führen u. zu installieren.			
	<b>Keller-Waschküche</b>			
	1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für die Waschmaschine a.P.			
	1 Stck. abschließbare Feuchtraum-Steckdose für den Wäschetrockner a.P.			
		1,000 Stck	.....	.....
	<b>Summe 1.2. Wohnungsinstallation</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

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

**1.3. Pollerleuchten / Mastleuchten**

Dem Leuchtenhersteller sind mit der Bestellung die Astroschaltzeiten, die in mehreren Leuchtenstufen zu programmieren sind, mitzuteilen. Die Schaltzeiten und Schaltstufen sind mit der Fachbauleitung des AG vor Bestellung abzustimmen.  
 Die Laternenmaste sind in bauseits erstellte Fundamente aufzustellen und mit Sand einzuschwemmen.  
 In die Kosten der Mastanschlusskästen sind alle Nebenleistungen einzukalkulieren wie z. B. Anschluss aller Leitungen, Sicherungsmaterial, etc..

<b>1.3.10</b>	<b>Pollerleuchte</b> Pollerleuchte SG Callisto Poller Graphit 110lm 3000K Ra>80 Phasenabschnittsdimmung Artikelnummer: 923005  inkl. Befestigungssatz liefern und montieren.	3,000 St.	.....	.....
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------	-------

<b>1.3.20</b>	<b>Mastleuchte</b> Mastleuchte SG CircLED Multi Grau Lens 2, Klasse II Top 3120lm 4000K Ra>70 On/Off  Artikelnummer: 8246084552 liefern und montieren.	2,000 St.	.....	.....
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------	-------

<b>1.3.35</b>	<b>Stahlmast</b> Konisch-runder Lichtmast aus Stahl, nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit bündig eingelegter Masttür, Türverschluss VA, Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10. Gerätetesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde M8. Kabelloch 500 mm unter Erde. Farbe: unlackiert Durchmesser: ca. 134 mm Höhe: ca. 3500 mm Einbauhöhe: HE 600 Gewicht: 31 kg Montageart: Bodeneinbau  liefern, aufstellen und mit Sand in das bauseits erstellte Fundament einschwemmen.	1,000 Stck	.....	.....
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------	-------

<b>1.3.40</b>	<b>NYM-J 3x1,5 mm²</b> NYM-J 3x1,5 mm²			
---------------	-------------------------------------------	--	--	--

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und installieren einschl. beidseitigen Anschlussarbeiten	100,000 m	.....	.....
<b>1.3.50</b>	<b>Kabelabdeckhauben, Trassenwarnband</b> Kabelabdeckhauben, Trassenwarnband			
	liefern und in bauseits erstellten Kabelgarben verlegen	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.60</b>	<b>Kernbohrung</b> Kernbohrung zur Einführung der Erdkabel in das Gebäude erstellen	1,000 Stk	.....	.....
<b>1.3.70</b>	<b>Abdichtung Kernbohrung</b> Abdichtung der Leitungseinführung in das Gebäude mittels Doyma-Dichtung z. B. Typ Quadro-Secura	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Pollerleuchten / Mastleuchten</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Baßfeldshof 29</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

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

**2. Zusätzliche Leistungen / Sonderwünsche**

**2.1. Eventualausführungen**

Bei den nachfolgend aufgeführten Eventualpositionen handelt es sich um Leistungen bzw. Ausstattungsgängergänzungen die zusätzlich zu den zu vor beschriebenen Standardleistungen eventuell vom Auftraggeber gewünscht werden. Die Ausführung darf nur auf vorheriger schriftlicher Beauftragung durch den Auftraggeber erfolgen u. sind wie sämtl. zuvor beschriebenen Leistungen betriebsfertig , einschl. Lieferung u. Montage der hierzu notwendigen Materialien anzubieten.

2.1.01	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Decken- oder Wandauslass, a.P. Ausf.</b> Decken- oder Wandauslass in Ausschaltung AP-Ausführung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.02	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Schuko-Steckdose einfach, a.P.</b> Schuko-Steckdose einfach, a.P. Ausführung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.03	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Schuko-Steckdose zweifach, a.P.</b> Schuko-Steckdose zweifach, a.P. Ausführung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.04	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Decken- oder Wandauslass, u.P. Ausf.</b> Decken- oder Wandauslass in Ausschaltung u.P. Ausführung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.05	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Schuko-Steckdose einfach, u.P</b> Schuko-Steckdose einfach, u.P. Ausführung			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.06	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Schuko-Steckdose zweifach, u.P.</b> Schuko-Steckdose zweifach, u.P. Ausführung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.07	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Schuko-Steckdose u.P. Außenbereich</b> Schuko-Steckdose u.P. Ausführung für Außenbereich in Ausschaltung mit Kontrollleuchte	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.08	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Deckenauslass als Ergänzung</b> Deckenauslass als Ergänzung zu vorhandenen Auslässen	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.09	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Wandauslass als Ergänzung</b> Wandauslass als Ergänzung zu vorhandenen Auslässen	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.10	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Erweiterung Brennstelle, &gt; Serie</b> Erweiterung einer Brennstelle in Ausschaltung zu einer Brennstelle in Serienschaltung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.11	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Austausch Aus / Wechselschalter</b> Mehrpreis für Austausch eines Aus / Wechselschalters gegen einen Dimmaus- / Wechselschalter (600 W)	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.12	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Erweiterung Brennstelle &gt; Wechsel</b> Erweiterung einer Brennstelle in Ausschaltung zu einer Brennstelle in Wechselschaltung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.13	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Erweiterung Brennstelle &gt; Kreuzschaltung</b> Erweiterung einer Brennstelle in Wechselschaltung zu einer Brennstelle in Kreuzschaltung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.14	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Zuleitung Heizkreisverteiler</b> Zuleitung (- 20 m) eines Heizkreisverteiler incl. 16 A Absicherung	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.15	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Jalousieschalter</b> Jalousieschalter einschl. Rollladenmotoranschluss	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.16	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Verkabelung Raumthermostat</b> Verkabelung eines Raumthermostates (Anschluss durch Sanitärbetrieb), von der Heizungssteuerung (Stellmotoren) zum jeweiligen Raum für Fußbodenheizung.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.17	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>zus. Stromzuleitung Kellerräume 2 LSS 16A</b> zus. Stromzuleitung Kellerräume einschl. 2 LSS 16A	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.18	*** Bedarfsposition ohne GB Leistungsbereich: 5300 <b>Schiffsarmatur 60 W</b>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150-B Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
 LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schiffsarmatur 60 W	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.19	<p>*** Bedarfsposition ohne GB            Leistungsbereich: 5300  <b>FR-AP Wannenanbaul.1 x 58W / IP 54</b>            FR-AP Wannenanbauleuchte 1 x 58W / IP 54</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.20	<p>*** Bedarfsposition ohne GB            Leistungsbereich: 5300  <b>Antennensteckdose BK/ SAT</b>            Antennensteckdose BK/ SAT einschl. Leitung und            anteiliges Schutzrohr mit Anbindung an BK Netz            oder SAT- Anlage</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.21	<p>*** Bedarfsposition ohne GB            Leistungsbereich: 5300  <b>Telefonanschlußdose TAE N/F/N</b>            Telefonanschlußdose TAE N/F/N einschl. Leitung            und anteiliges Schutzrohr, mit Anbindung an den            Übergabepunkt der Telekom, liefern und betriebs-            fertig montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.22	<p>*** Bedarfsposition ohne GB            Leistungsbereich: 5300  <b>LED Deckeneinbaustrahler rund</b>            LED-Einbaustrahler 350 mA, 6W, ww LED-            Einbaustrahler rund, schwenkbar 15° bestückt mit            1 x Hochleistungs-LED.            Für den Einsatz im Bereich der Allgemein oder            Akzentbeleuchtung.            Montage in Hohldecken mit Federbefestigung zum            Betrieb mit Konstantstrom 350 mA, mit            BRUMBERG-Steckverbindung 350mA            (Plug &amp; Play, Reihenschaltung),            LED Lichtquelle nach unten abstrahlend Lichtfarbe            warmweiß 3000 K Farbe: aluminium mit            Aluminium-Facetten-Reflektor Abstrahlwinkel            38° Lichtstrom 457 lm betriebsfertig einschl.            erforderlicher Zuleitung liefern und montieren.</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.23	<p>*** Bedarfsposition ohne GB            Leistungsbereich: 5300  <b>LED Deckeneinbaustrahler ECO</b></p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	LED-Einbaustrahler 510 I, 10W, LED- Einbaustrahler, bestückt mit 1 x Hochleistungs- LED Für den Einsatz im Bereich der Allgemein oder Akzentbeleuchtung. Montage in Betoneingießtöpfen/ Hohldecken, mit Federbefestigung Farbe: aluminium gebürstet Abstrahlwinkel 36° Lichtstrom 510 lm betriebsfertig einschl. erforderlicher Zuleitung liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Eventualausführungen</b>			
<b>Summe 2.</b>	<b>Zusätzliche Leistungen / Son...</b>			

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
---------------------	------------------------------	---------------------

<b>1.</b>	<b>Baßfeldshof 29</b>	
1.1.	Installation Allgemeinanlagen	.....
1.2.	Wohnungsinstallation	.....
1.3.	Pollerleuchten / Mastleuchten	.....
	<b>Summe 1. Baßfeldshof 29</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** BB-099150-B      **Dinslaken\_Baßfeldshof\_29**  
**LV:** 40571      **Elektroinstallation**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
---------------------	------------------------------	---------------------

<b>2.</b>	<b>Zusätzliche Leistungen / Sonderwünsche</b>	
-----------	-----------------------------------------------	--

2.1.	Eventualausführungen	
------	----------------------	--

---

<b>Summe 2.</b>	<b>Zusätzliche Leistungen / Son...</b>	
-----------------	----------------------------------------	--

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

Projekt: **BB-099150-B**      Dinslaken\_Baßfeldshof\_29  
LV: **40571**                      Elektroinstallation                      Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>LV</b>	<b>40571</b>	
1.	Baßfeldshof 29	.....
2.	Zusätzliche Leistungen / Sonderwünsche	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>40571 Elektroinstallation</b>
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 42

\_\_\_\_\_  
(Ort)                      (Datum)                      (Rechtsgültige Unterschrift)