

Projektdate	n		
Projekt: PLZ/Ort: Straße:	BB-099150		Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH 46047 Oberhausen Essener Str. 66
Vergabedate Art der Ausschr			
Ausführung	stermine		
Auftragsdat Auftraggeber: Straße: PLZ/Ort: Auftragnehme Straße: PLZ/Ort:			Covivio Immobilien GmbH Essener Str. 66 46047 Oberhausen
Leistungsverz	eichnis:	40571	Elektroinstallation
Auftragssumm	ne:		EUR
Zuzüglich 19,00)% Mehrwer	tsteuer:	EUR
Auftragssumm	ne brutto:		EUR

Druckdatum: Seite: 1 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Angaben zum Baumaßnahme

1.1. Lage der Baumaßnahmen

46537 Dinslaken Am Stadtbad

1.2. Ausführungszeitraum für das Gewerk Elektroinstallation

Mitte Mai 2026 - Juni 2027 mit Unterbrechungen

1.3. Neubaumaßnahme

3 x 5-geschossiges Wohngebäude, Erdgeschoss, 3 Obergeschosse und Staffelgeschoss mit 18 Wohneinheiten sowie einer vollständigen Unterkellerung.

· Massivbauweise

Tragende Wände aus Mauerwerk und Beton

Stahlbetondecken

· Flachdach

1.4. Grundstückserschließung

Die Erschließung des Grundstückes erfolgt während der Baumaßnahme.



Druckdatum: Seite: 2 von 37



Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH Projekt: BB-099150

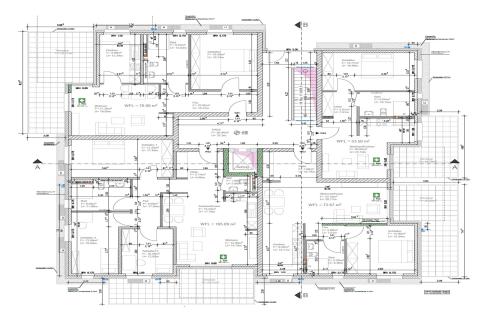
LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Einheitspreis Gesamtbetrag Ordnungszahl Menge ME Leistungsbeschreibung





1.6. Grundriss EG



Seite: 3 von 37 Druckdatum:



Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH Projekt: BB-099150

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

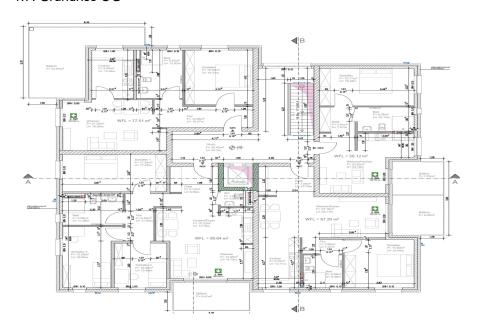
Ordnungszahl

Leistungsbeschreibung

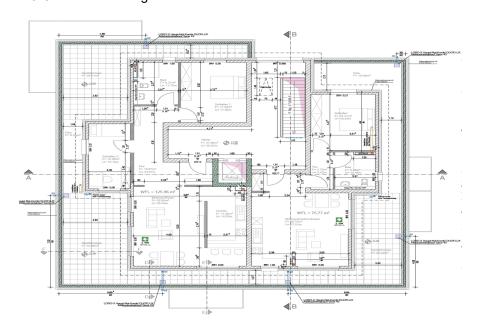
Menge ME

Einheitspreis Gesamtbetrag

1.7. Grundriss OG



1.8 Grundriss Staffelgeschoss



Seite: 4 von 37 Druckdatum:



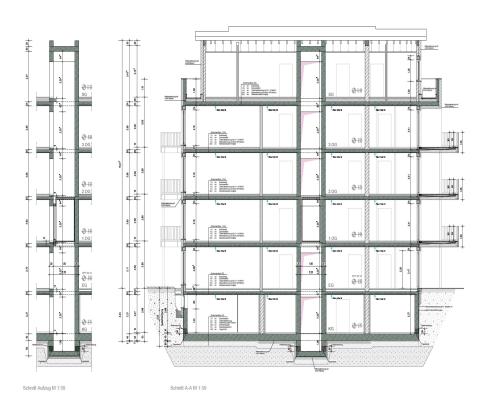
Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.9. Schnitt A-A



1.10. Schnitt B-B

Druckdatum: Seite: 5 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

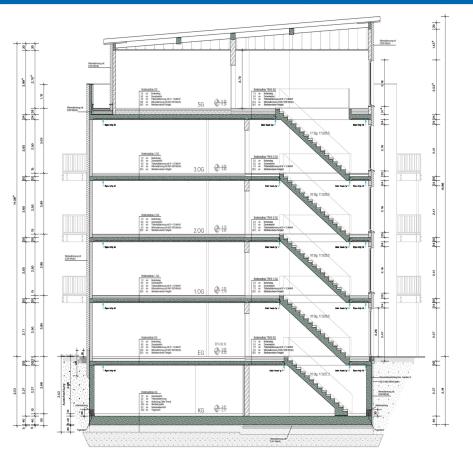
LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

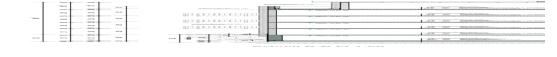
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis (

Gesamtbetrag





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 technischen Bestimmungen zu Grunde:

DIN VDE 0100 Teil 100 bis 750

Schnitt B-B M 1:50

DIN VDE 0105 Teil 1

DIN VDE 0107

DIN VDE 0108

DIN VDE 0113

DIN VDE 0165

DIN VDE 0185

Druckdatum: Seite: 6 von 37



dazugehörigen Technischen Regeln

Technik

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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 AVBEltV, 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 a.a.R.d.T. Die Allgemein anerkannten Regeln der

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.

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

Druckdatum: Seite: 7 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis Gesamtbetrag

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 Schlitze 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 m² 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 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

Druckdatum: Seite: 8 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis

Gesamtbetrag

 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-Installtion Zählerschrank einschl. Haupzuleitung zum Hausanschluss
- E-Installtion Erdung ab bauseits vorh. Anschlussfahne der Fundamentringerdung
- E-Installtion Kellerrgeschoss u. Treppenhaus
- E-Installtion der Wohngeschosse

• E-

Installtion der Aufzugsanlage

E-

Installtion der Telekom- u. Antennenleitungen

E-

Installtion Potentialausgleich

- E-Installtion Lampenfassung je Raum, einschl. Leuchtmittel nach Fertigstellung der Maßnahme
- •

Messprotokoll einschl. Skizze der Installation

- Beantragung von Z\u00e4hlerstellung sowie Z\u00e4hlermontage
- Sämtlich

e Schlitz- und Stemmarbeiten

Sämtliche Schalterdosen, Schaltermaterial a. P. und u.

P.,

Kabelkanal, Rohr, Abdeckungen, Klemmen,

Verdrahtungsmaterial etc.

- E-Installtion Anschluss des Durchlauferhitzers etc falls vorgesehen (siehe Installationsbeschreibung Bad)
- E-Installtion Wohnungszuleitung vom Zähler zur Wohnungsunterverteilung usw.
- E-Installtion Zuleitungen von der Wohnungsunterverteilung zur Waschküche u.
 Mieterkeller usw.

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

Die Elektroinstalltion umfasst sämtlich benötigte Fehlerstromschutz - u. Leitungsschutzschalter etc. auch wenn diese nachfolgend nicht expliziet 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 Rahmenbestimm-

ungen für Gemeinschaftsantennen sowie die Fernsprechordnung der Bundespost, einzuhalten.

Druckdatum: Seite: 9 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Alle Leistungen und Arbeiten sind betriebsfertig einschließlich Lieferung, Montage und Inbetriebnahme anzubieten.
Die vom AN geschuldete Leistung versteht sich als umfängliche 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 Funda-

menterder 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.

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 Schutz-

rohren oder unter Putz in Schlitzen verlegt werden.

Die Verlegetrassen sind mit dem Heizung-Sanitärgewerk und der

Druckdatum: Seite: 10 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leist

Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis

Gesamtbetrag

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 mm², und unter Putz auszuführen. Durchführungen sind ent-

sprechend 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:

FI₁

- 1 3 Herd
- 4 Küche
- 5 Spülmaschine
- 6 Schlafräume/ Diele

<u>FI 2</u>

- 7 Wohn- / Kinderzimmer / Bad
- 8 Waschmaschine Bad
- 9 Mieterkeller
- 10 Waschmaschine Waschüche im Kellergeschoss

• 11-14 Warmwasserversorgung (Durchlauferhitzer)

Druckdatum: Seite: 11 von 37



Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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

Maße jeweils Mitte Schalter / Steckdose, bei

senkrechten Kombinationen Mitte der Kombination.

Steckdosen dürfen nicht in Kombination mit

Schaltern

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

Lampenfassung mit Leuchtmittel

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

C) Fabrikat- u. Gütevorgaben

Materialauswahl / Bemusterung

Druckdatum: Seite: 12 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistur

Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis Gesamtbetrag

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.

Bedenken des AN

Der Auftragnehmer ist grundsätzlich verpflichtet, nutzeroder bauseitig geliefertes oder vorgesehenes 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

Druckdatum: Seite: 13 von 37



Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis Gesamtbetrag

aus hieraus resultierenden Materialwechseln keine Beeinträchtigungen an Bauablauf und -fortschritt entstehen können.

Produktvorgaben
Schaltermaterial: UP - B

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 Am Stadtbad

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

1. Am Stadtbad Haus 47

1.1. Installation Allgemeinanlagen

1.1.10 Hauszähleranlage u-. Potenzialausgleich

Zähleranlage mit 24 Zählerplätzen+ APZ-Feld

Ausführung der Zählerverteilungen nach TAB 2016

Druckdatum: Seite: 14 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

Währung: EUR LV: 40571 Elektroinstallation

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME

Einheitspreis Gesamtbetrag

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.

18 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 Potentialausgleich, wird an den bauseits verlegten Fundamenterder 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.

Prüfung der Funktionsfähigkeit des Potentialausgleichs einschl. Dokumentation im Messprotokoll.

> 1,000 Stck

1.1.20 Treppenhausinstallation u. Hauseingang

Treppenhaus/Kellergang

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

Hersteller: Steinel

Druckdatum: Seite: 15 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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 Dämmerungsschaltung 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

1.1.30 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) 1 Stck Abzweigdose AP für Hebeanlage (Aqualift)

Installation auf Putz

1,000 Stck

1.1.50 Installation KG Technik/ HAR/Zusatzraum

4 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

1.1.60 Installation Aufzugsanlage

Herstellung von Kraft- u. Lichtstromanschluss. Ausführung u. Verlegung nach Angaben u. Abstimmung mit Otis, einschl. Anschuss der

Druckdatum: Seite: 16 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Einheitspreis Leistungsbeschreibung Menge ME Gesamtbetrag

> Zuleitung am Hauptschalter u. an der Lichtanschlusstafel.

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 Dämmerungsschaltung, Anordung jeweils 2 vor den Aufzugsschachttüren im KG, EG, 1.OG u. SG, einschl. Lieferung u. Montage von LED Deckenleuchten

Fabrikat: Kanlux

TUBEO ES 1x GU10 ES111 max. Typ:

25W schwenkbar - mattweiß

1,000 Stck

1.1.80 Video-Gegensprechanlage für 18 Mietwohneinheiten

Lieferung u. Montage einer betriebsfertigen Video-Gegensprechanlage.

Einbau-Audiomodul Busch-Welcome 18 WE Kamera Interface Busch-Welcome Systemzentrale Busch-Welcome für 18 WE Videoverteiler Innen uP + REG-Adapter Viedeokamera für die Türsprechanlage

- Optische und akustische Signalisierung von Türrufen, Etagenrufen und internen Rufen
- Rufannahme u. Rufabschaltfunktion
- Freisprechfunktion
- Türöffnerfunktion

Es sind sämtliche Materialien u. Leistungen zu erfassen, die zur Erzielung der betriebsfertigen Funktionalität der Video-Sprechanlage benötigt werden.

Hersteller: Busch Jaeger - Busch Welcome

1.000 Stck

Druckdatum: Seite: 17 von 37



Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.1.81 Großflächenwippe

Großflächenwippe "Tür auf" (senkrechte Montage) UP liefern

und montieren

Großflächenwippe (70 x 212,4 mm)

Text gedruckt mit Text "Tür auf" (senkrechte Montage)

Material: Edelstahl lackiert

Fabrikat: JUNG

2,000 Stck

Summe 1.1. Installation Allgemeinanlagen

Druckdatum: Seite: 18 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2. Wohnungsinstallation

1.2.10 2 - Raum-Wohnung (WE 1, 5, 9, 13)

<u>Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 1, 5, 9, 13)</u> (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 im Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper

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

1 Stck. Wandbrennstelle einschl.

Druckdatum: Seite: 19 von 37

Ordnungszahl



Einheitspreis Gesamtbetrag

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Menge ME

Wandleuchte in Auskontrollschaltung

Leistungsbeschreibung

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.

4,000 Stck

1.2.20 4 - Raum-Wohnung (WE 2, 6, 10, 14)

Ausstattung 4 - Raumwohnung WE 2, 6, 10, 14)

(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 im Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper

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

Druckdatum: Seite: 20 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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

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

Schlafen 3

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

1 Stck. Wandbrennstelle einschl. Wandleuchte in

Auskontrollschaltung

Hersteller: SG-Leuchten

Typ: Metro 623690 Graphit, Lichtaustritt

einseitig, GU 10 inkl. Leuchtmittel

1 x LEĎPAR16

1 Stck. Steckdose in Auskontrollschaltung

Fußbodenheizung

1 Stck. Zuleitung von der UV zum Heizkreisverteiler der

Fußbodenheizung

Raumthermostatverkabelung zu den Stellmotoren

(Heizkreisverteiler)

Druckdatum: Seite: 21 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Einheitspreis Gesamtbetrag Leistungsbeschreibung Menge ME

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.

4,000 Stck

1.2.30 2 - Raum-Wohnung (WE 3, 7, 11, 15)

Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 3, 7, 11, 14) (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 7⁴

1 Stck. Wohnungsunterverteilung

Bad

1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung

1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im

Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper

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

Seite: 22 von 37 Druckdatum:



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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

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.

4,000 Stck

1.2.40 2 - Raum-Wohnung (WE 4, 8, 12, 16)

Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 4, 8, 12, 16) (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

Rad

1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung

1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im

Druckdatum: Seite: 23 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper

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

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

a.i . Illit LLD-Ovalicacite

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

Druckdatum: Seite: 24 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

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.

4,000 Stck

1.2.50 2 - Raum-Wohnung (WE17)

Ausstattung 2 - Raumwohnung WE 17)

(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)

Flur

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 im Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper

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.

Druckdatum: Seite: 25 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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 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

1.2.60 3 - Raum-Wohnung (WE18)

Ausstattung 3 - Raumwohnung WE 18)

(siehe auch beil. Elektro-Regelausstattungsplanung)

Flur

1 Stck. Wechselschaltung mit 2 Deckenbrennstellen

1 Stck. Steckdose in 2-fach Kombination

2 Stck. Steckdose

1 Stck. Video-Gegensprechanlage Busch-Welcome Innenstation

Vario 7⁴

1 Stck. Wohnungsunterverteilung

Bad

1 Stck. Deckenbrennstelle in Auskontrollschaltung

1 Stck. Wandbrennstelle in Auskontrollschaltung im

Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose im Spiegelbereich

1 Stck. Steckdose für Handtuchheizkörper

Wohn-Esszimmer

2 Stck. Deckenbrennstelle in Ausschaltung

4 Stck. Steckdosen in 2-fach Kombination

Druckdatum: Seite: 26 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

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

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

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

Druckdatum: Seite: 27 von 37



Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Leistungsbeschreibung Ordnungszahl 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. 1,000 Stck

> **Summe 1.2.** Wohnungsinstallation

Seite: 28 von 37 Druckdatum:



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.3. Pollerleuchten / Mastleuchten

1.3.10 Pollerleuchte

Pollerleuchte SG Callisto Poller Graphit 110lm 3000K Ra>80

Phasenabschnittsdimmung Artikelnummer: 923005

inkl. Befestigungssatz liefern und montieren.

6,000 Stck

1.3.20 Mastleuchte

Mastleuchte SG CircLED Multi Grau Lens 2, Klasse II Top

3120lm 4000K Ra>70 On/Off

Artikelnummer: 8246084552 liefern und montieren.

3,000 Stck

1.3.30 Stahlmast

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.

Gerätesteg 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.

3,000 Stck

1.3.40 NYM-J 3x1,5 mm²

NYM-J 3x1,5 mm²

liefern und installieren einschl. beidseitigen Anschlussarbeiten

400,000 m

1.3.50 Kabelabdeckhauben, Trassenwarnband

Kabelabdeckhauben, Trassenwarnband

liefern und in bauseits erstellten Kabelgarben verlegen

400,000 m

Druckdatum: Seite: 29 von 37



Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.60	Kernbohrung Kernbohrung zur Einführung der Erdkabel ir erstellen.	n das Gebäude 3,000 Stck		
1.3.70	Abdichtung Kernbohrung Abdichtung der Leitungseinführung in das G Doyma-Dichtung z. B. Typ Quadro-Secura	Gebäude mittels		
		3,000 Stck		
1.3.80	Zählerschrank 1-feldrig Zählerschrank 1-feldrig, geäß Vorgaben der aller Materialen wie SLS-Schalter, Überspal Zählerverdrahtung, Sicherungselement mit Shcraubkappen, etc., liefern und betriebsgfertig montieren	nnungsschutz,		
		1,000 Stck		
1.3.90	*** Bedarfsposition mit GB RCD 40A/0,03mA RCD 40A/0,03mA, einschl. Verfdrahtungsm für UV, liefern und betriebsfertig in bauseitig montieren		ne	
		1,000 Stck		
1.3.91	*** Bedarfsposition mit GB Automat 20A/B Leitungsschutzschalter 20A/B einschl. Verdrahtungsmaterial, liefern und b	etriebsfertig in		
	bauseitiger Verteilung montieren.	3		
		1,000 Stck		
1.3.92	*** Bedarfsposition mit GB Automat 16 A/B Automat 16 A/B			
	einschl. Verdrahtungsmaterial, liefern und b bauseitiger Verteilung montieren.	etriebsfertig in		
		1,000 Stck		
1.3.93	*** Bedarfsposition mit GB Astro-Zeitschaltuhr Astro-Zeitschaltuhr Fabr. Theben, Typ SELI	EKTA 170 top3		

Druckdatum: Seite: 30 von 37



Angebotsaufforderung

Projekt:	BB-099150	Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH	
1 1/.	40E74	Elektroinetelletion	م در به ط ۱۸/۵

LV:	40571	Elektroinstallation			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG,	rungsmaterial, Programm osfertig montieren	ierung nach Vor	gabe	
			1,000 Stck		
	*** Bedarfsposition				
1.3.94	Programmierun Erforderliche Pro Schaltzeiten	g Lampe grammierung der Lampe	bei Änderung de	er	
			1,000 Stck		Nur EinhPr.
	Summe 1.3.	Pollerleuchten / Mas	stleuchten		
	Summe 1.	Am Stadtbad Haus	47		

Seite: 31 von 37 Druckdatum:

Summe 2.



Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	BB-099150 40571	Dinslaken_Am-Stadt Elektroinstallation	bad_3MFH		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.	Am Stadtbad Haus	: 49			
2.1.	Baugleich zu Haus	s Nr. 47			
2.1.10	Baugleich zu Haus Baugleich zu Haus I				
			1,000 Stk		
	Summe 2.1.	Baugleich zu Haus N	lr. 47		

Am Stadtbad Haus 49

Druckdatum: Seite: 32 von 37

Summe 3.



Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	BB-099150 40571	Dinslaken_Am-Stadtl Elektroinstallation	oad_3MFH		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.	Am Stadtbad Haus	EA			
3.	Am Stautbau Haus	5 5 1			
3.1.	Am Stadtbad Haus	51			
3.1.10	Baugleich zu Haus Baugleich zu Haus I				
			1,000 Stk		
	Summe 3.1.	Am Stadtbad Haus 5	1		

Am Stadtbad Haus 51

Druckdatum: Seite: 33 von 37



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	BB-099150	Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH	Währung: EUR
LV:	40571	Elektroinstallation	
0.1		and the second s	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1	Am Stadtbad Haus 47	
1.		
1.1.	Installation Allgemeinanlagen	
1.2.	Wohnungsinstallation	
1.3.	Pollerleuchten / Mastleuchten	
	Summe 1. Am Stadtbad Haus 47	
	Summe 1. Am Stautbau Haus 47	

Druckdatum: Seite: 34 von 37



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH BB-099150

LV:	40571	Elektroinstallation	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbescl	hreibung	Gesamtbetrag
2.	Am Stadtbad H	aus 49	
2.1.	Baugleich zu Ha	us Nr. 47	
	Summe 2.	Am Stadtbad Haus 49	

Seite: 35 von 37 Druckdatum:

Summe 3.



.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH BB-099150

Währung: EUR 40571 Elektroinstallation

LV: Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Gesamtbetrag 3. **Am Stadtbad Haus 51** 3.1. Am Stadtbad Haus 51

Am Stadtbad Haus 51

Seite: 36 von 37 Druckdatum:

BB-099150

Projekt:



.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH

LV: 40571 Elektroinstallation Währung: EUR Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Gesamtbetrag LV 40571 1. Am Stadtbad Haus 47 Am Stadtbad Haus 49 2. 3. Am Stadtbad Haus 51 **Summe LV** 40571 Elektroinstallation

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 37

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%

Druckdatum: Seite: 37 von 37