

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 17626

Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: E22-530

Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Haydnstr.2

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

AUFTRAGGEBER: Covivio Quadriga IV GmbH
c/o Covivio Immobilien GmbH
Pariser Straße 39/40
10707 Berlin

BAUVORHABEN: Hindenburgdamm 57e/ Haydnstr.2
12203 Berlin

GEWERK: Elektroarbeiten

Beschreibung des Bauvorhabens

Energetische Sanierung durch WDVS, sowie Erneuerung sämtlicher Fensteranlagen, Elektrosteigestrangsanierung, Flachdachsanierung

Standort

Der Standort befindet sich im Berliner Ortsteil Steglitz-Zehlendorf, Lichterfelde.

Termin Elektroarbeiten

Baubeginn Hindenburgdamm 57e 01.05.2025
Fertigstellung Haydnstr. 2 30.07.2025

Ausführungsort: Treppenhaus, Keller und Wohnungseingänge

Baustelleneinrichtung

Das Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten der nicht vom Auftraggeber gestellten Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen ist, sofern nicht in gesonderter Position ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Innerhalb der Baustelleneinrichtung werden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt:

- Baustromanschluss
- Bauwasseranschluss

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Alle zur Montage und Transport notwendigen Hebezeuge und sonstige Hilfsmittel sind Eigenleistung des AN und sind einzukalkulieren.

Die Baustelleneinrichtung wird auf dem eigenen Grundstück eingerichtet.

Das Gebäude wird komplett mit Fassadengerüsten der Lastgruppe 3 mit einer Belagbreite von 90 cm eingerüstet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Beabsichtigter Sanierungs- und Modernisierungsumfang

Die Fassade erhält ein WDVS. Fenster werden erneuert und das eine Dachsanierung wird durchgeführt. Außerdem werden die Elektroleitungen erneuert.

Allgemeines

Auf der Baustelle gilt Alkohol- und Rauchverbot.

Vor Angebotsabgabewird vom AG eine Besichtigung des Baubereiches durch den AN vorausgesetzt.

Die maßliche Bestandserfassung vor Ausführung der Leistungen ist einzukalkulieren. Das Protokoll ist an die Bauleitung vor Baubeginn zu übergeben.

Der Auftragnehmer hat mit Angebotsabgabe einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Dieser hat, wenn Arbeiten des Auftragnehmers ausgeführt werden, vor Ort anwesend und der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig zu sein. Er hat in die unmittelbar auszuführenden Arbeiten einzuweisen und alle erforderlichen Belegungen zum Arbeitsschutz nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Tagesberichte zu führen, die wöchentlich der örtlichen Bauleitung vorgelegt werden.

Brandschutz / Sicherheit

Während der Bauarbeiten ist der Brandschutz zu gewährleisten. Zur Vermeidung von Brandentstehungen durch Baumaßnahmen sind die einschlägigen Sicherheitsregeln und Unfallverhütungsvorschriften konsequent einzuhalten.

Das Rauchen auf dem Gerüst ist untersagt.

Bitte sichern Sie Ihr Material täglich vor Diebstahl.

Den Anweisungen und Festlegungen des Koordinators für Sicherheit- und Gesundheitsschutz ist Folge leisten.

Baustellenreinigung

Die Baustelle ist stets sauber und geräumt zu halten.

Auf dem Gerüst dürfen sich keine ungesicherten Malereimer befinden. Beräumungen und Säuberungsarbeiten sind dabei ohne Aufforderung täglich bzw. nach Bedarf durchzuführen.

Für diese Nebenleistungen erfolgt keine gesonderte Vergütung. Sollten diese Arbeiten auch nach den Aufforderungen des Bauherrn bzw. der Bauleitung nicht im gewünschten Umfang erfolgen, so ist der AG berechtigt, Dritte mit der Beräumung bzw. Säuberung zu beauftragen und die dabei entstehenden Kosten dem AN in Rechnung zu stellen. Anfallende Kosten für Abtransport und Beseitigung von nicht mehr einzelnen Firmen zuzuordnendem Bauschutt sind von allen am Bau beteiligten Firmen anteilsgleich (auf die Brutto-Schlussrechnungssumme bezogen) zu tragen.

Besondere Entsorgungs- und Deponiekosten für die Beseitigung von Sonderabfällen sind - sofern nicht anders benannt - in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Baublauf

Für die Arbeiten ist entsprechend dem erforderlichen Zeitaufwand und der zur Verfügung stehenden Bauzeit eine ausreichende Personalstärke an Arbeitskräften erforderlich. Mit Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, dass eine ausreichende Personalstärke zur Verfügung steht. Trocknungszeiten, Verarbeitungstemperaturen sind entsprechend den Technischen Merkblättern des Herstellers dringend zu beachten und zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

dokumentieren.

Firmenangehörige

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass seine auf der Baustelle eingesetzten Arbeitnehmer sich jederzeit als Firmenangehörige ausweisen können. Der Auftraggeber behält sich vor, durch seinen bevollmächtigten Vertreter Stichproben zur Einhaltung dieser Maßnahmen auf der Baustelle durchzuführen.

Subunternehmen sind schriftlich anzuzeigen und können nur nach Zustimmung durch den Bauherren eingesetzt werden.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Aufmass

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung aller Arbeiten gemeinsam mit Ihnen und unserer Bauleitung zu nehmende Aufmass.

Leistung

Die Wohnungsgesellschaften behalten sich das Recht vor, einzelne Positionen aus dem Auftragsumfang herauszunehmen, ohne das hierfür Kosten geltend gemacht werden können oder eine Änderung der Einheitspreise anderer Positionen erfolgt.

Der Arbeitsumfang bestimmt sich ausschließlich nach dem Text unserer Bestellung und etwaig schriftlich erteilten Nachbestellungen.

Lieferungen und Leistungen, denen keine schriftliche Bestellung zu Grunde liegt, werden von uns nicht abgerechnet.

Für Änderungen aufgrund behördlicher Auflagen oder die von uns gewünscht werden, sind auf der Basis des Hauptangebotes entsprechende Ergänzungsangebote einzureichen.

Wesentliche Veränderungen im Leistungsumfang sind uns rechtzeitig durch ein schriftliches Nachtragsangebot zu melden. Dies gilt für zusätzliche, im Leistungsverzeichnis nicht enthaltene Arbeiten, aber auch bei Massenerhöhungen.

Bedingungen für die Entsorgung von Abfällen

Der Leistungserbringer ist verpflichtet, die bei uns anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften einzuhalten.

Der Leistungserbringer sichert zu und führt auf unser Verlangen den Nachweis, dass er die behördliche Einsammlungs- oder Beförderungsgenehmigung nach dem Abfallgesetz hat.

Das Erlöschen dieser Genehmigung ist uns unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Die Erklärung des Betreibers der Abfallentsorgungsanlage über die Übernahme der Abfälle ist vor der Beförderung vorzulegen.

Mit Übernahme der Abfälle durch den Leistungserbringer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Die Beförderung hat auf direktem Fahrweg ohne Unterbrechung, Zwischenlagerung und Umladung auf andere Transportmittel zu erfolgen. Der Leistungserbringer hat die behördlich geforderten Begleitscheine mit sich zu führen und ihre Quittierung durch den Betreiber der Abfallentsorgungsanlage herbeizuführen. Sind solche Begleitscheine nicht erforderlich, hat er uns eine Übernahmebestätigung durch den Betreiber der Abfallentsorgungsanlage unverzüglich vorzulegen.

Der Leistungserbringer hat uns jede Störung in der ordnungsgemäßen Abfallentsorgung sofort zu melden. Die Behebung der Störung hat - abgesehen von unaufschiebbaren Eilfällen - im Benehmen mit uns zu erfolgen. Davon unberührt bleibt die volle Verantwortlichkeit des Leistungserbringers für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle.

Wir können Prüfungen zur Feststellung durchführen, ob der Leistungserbringer seinen Pflichten

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

nachgekommen ist. Hierzu können wir zum Beispiel Einsicht nehmen in die vom Leistungserbringer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Leistungserbringer zu bewirken hat.

Der Leistungserbringer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch unserer - sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluß des Gewässerschäden -Haftungsrisikos auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und uns den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des Leistungserbringers unberührt.

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der Leistungserbringer jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Umweltschutz

Das Schmutzwasser, welches durch die Reinigung der Fassade und im Treppenhaus anfällt, ist als Sondermüll zu entsorgen.

Bäume neben dem Baubereich sind mit einem Baumschutz zu versehen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH in der aktuellen Fassung zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "Allgemeine Vorbemerkungen" (A),
2. die sich anschließenden "Allgemeine technische Vorbemerkungen" (B),
3. die sich anschließenden "Besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C),
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B",
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen. Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

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

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien, um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.
- 3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.
- 4) Soweit persönliche Schutzausstattung (PSA) erforderlich ist, hierzu zählen auch Artikel zur Wahrung der Notwendigkeiten im Rahmen eines erhöhten Infektionsschutzes, sind diese entsprechend den gesetzlichen Anforderungen bzw. der situativen Notwendigkeit immer einzusetzen.
- 5) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber der Abteilung Einkauf des AG ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung zu treffen.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten, hierzu gehören auch erforderliche Hygieneschutzartikel, enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,

5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung

7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle; hierzu gehört auch die Beseitigung von Verunreinigungen des Treppenhauses und/oder der Hauszuwegungen,

8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.

9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Zusatzleistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====
=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z. B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen.

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z. B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der Auftraggeber behält sich vor, zu prüfen, ob der Auftragnehmer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom Auftragnehmer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragnehmer zu bewirken hat.

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung lässt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gutegeschutzte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gutenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gutegeschutzte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gutenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

B7) SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

Bekanntlich wurde bis in die 1990er Jahre hinein Asbest als bevorzugter Baustoff bei Errichtung von Gebäuden verwendet. Asbest war nicht nur als Baustoff in Beton eingebunden. Er fand auch Verwendung z. B. in speziellen Klebern für Fliesen oder anderen Bodenbelägen oder in den zu verwendeten Bauteilen selbst.

Wir gehen davon aus, dass Ihnen als Handwerksfirma zwar grundsätzlich die abstrakte Gefahr einer Asbestkontamination bewusst ist, möchten Sie jedoch nochmals in Bezug auf den Umgang mit Asbest sensibilisieren.

Bei sämtlichen Arbeiten an Asbestprodukten, wie z. B. bohren, sägen, schneiden oder herausreien, können Asbestfasern freigesetzt werden, die, bei ungesichertem Umgang, im schlimmsten Falle zu einer schweren Lungenerkrankung der tätigen Personen, also auch Ihren Mitarbeitern, führen können.

Aus diesem Grunde hat der Gesetzgeber auch gemäß TRGS 519 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) verfügt, dass nur zugelassene Fachbetriebe, die über die entsprechende Sachkunde verfügen, asbesthaltige Materialien entfernen und entsorgen dürfen.

Bei sämtlichen Arbeiten ist daher immer kritisch zu prüfen, ob Bauteile Asbest enthalten könnten und im Verdachtsfall, vor Ausführung von Arbeiten, unsere Bauleitung zu Rate zu ziehen, um mögliche Gesundheitsgefährdungen Ihrer Mitarbeiter und unserer Mieter zu verhindern.

C) GEWERKESPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

Allgemein

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsbeginn über Art und Umfang der Leistung sowie über etwaige Schwierigkeiten zu unterrichten. Der Auftragnehmer

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

haftet für alle Schäden, die durch ihn oder seine Erfüllungsgehilfen dem Auftraggeber oder Dritten bei Gelegenheit der Ausführung des Auftrages zugefügt werden.

Bei alle Arbeiten sind entsprechend die DIN-/VDE-Bestimmungen, die TAB und die Sonderbestimmungen des zuständigen EVU einzuhalten. Bei Erstellung von Bausteckdosen/Bauanschlüssen ist zwingend die VDE 0100 Teil 704 einzuhalten. Für die sachgemäße Anwendung und Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften, der Schutz- und Sicherheitsbestimmungen nach den gesetzlichen Vorschriften und denen der Berufsgenossenschaft hat der Auftragnehmer Sorge zu tragen.

Für alle Arbeiten sind Materialien der in der Produktvorgabe aufgeführten Hersteller zu verwenden. Sollte Material erforderlich sei, welches von den aufgeführten Hersteller nicht hergestellt wird, so müssen normgerechte Materialien bester Fabrikate mit VDE- und Firmenkennzeichen verwendet werden. Material ohne Gütezeichen darf nicht montiert werden.

Der AN vereinbart mit den Mietern Termine zur Durchführung der Arbeiten. Die Mieterliste stellt der AG vorab zur Verfügung.

In den Objekten werden die Treppenhäuser modernisiert. Hierzu werden die vorhandenen Zählertafeln in den Wohnungen demontiert und eine neue Zähleranlage im Keller montiert. Die Treppenhausbeleuchtung wird neu installiert, die Leitungen für die vorhandene Sprechanlage sind zu installieren, die Sprechgeräte und die Elektronik für den Sprechverkehr zu verdrahten. Im Rahmen der Modernisierung wird die Allgemeinbeleuchtung im Treppenhaus, im Keller sowie auf dem Dachboden erneuert.

Alle Termine mit den Mietern hat der AN selber abzustimmen. Der AN erhält hierzu einer Mieterliste vom AG.

Demontage Altgeräte

Die alten Zählertafeln werden durch Verteilungen ersetzt und sind fachgerecht zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stück je Haus.

Zähleranlage

Der Zählerschrank ist mit kompl. Verdrahtung und Bestückung, gemäß den TAB des örtl. EVU

(Zählerverdrahtung, Stromschiene, SH-Schalter, Überspannungsschutz Typ1, Kommunikationsfeld, Abgangsklemmen, Abdeckungen, Automaten/FI für den Allgemiestrom, Automaten/FI für die Antennenanlage Treppenhausautomat, Verdrahtungsarbeiten etc.) zu liefern und montieren.

Die Bearbeitung der Zähleranträge sowie die Zählermontage gehört ebenfalls zum Leistungsumfang.

Die Zählerstände der alten Zähler sind einschl. Zählernummer schriftl. zu dokumentieren.

Die Terminabsprachen mit dem Zählermonteur und dem Mieter zur Zählermontage und zur Montage

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

der
Verteilungen sind einzukalkulieren und werden nur einmal vergütet.

Die Stromversorgung der Mieter (Kühltruhe, Kühlschrank usw.) sind während der gesamten Umbaumaßnahme zu gewährleisten.

Durchbrüche

Es kommen nur Decken-/Wanddurchbrüche für die Steigeleitungen (NYM 5x16 mm²) zur Abrechnung. Für alle anderen Leitungen sind die Wand-/Deckendurchbohrungen in den Leitungspreis einzukalkulieren.

Zuleitungen

Es kommen nur die Zuleitungen vom Hausanschluss zum Zählerschrank bzw. vom Zählerschrank zur Wohnugs-UV zur Abrechnung. Die Wohnugszuleitungen sind in 5x16mm² auszuführen.

Die Zuleitung HAK / ZS sind entsprechend der angeschlossenen Leistung auszuführen. In die Leitungspreise sind die Kosten für das Verlegen im Steigeschlitze, in Installationsrohr /-kanal, Klemmarbeiten usw., einzurechnen.

Alle anderen Leitungsquerschnitte (3x1,5 mm², 5x1,5mm², Klingelleitung etc.) sind in die entsprechenden Positionen bzw. Brennstellen einzukalkulieren.

Die vorhandenen Stromkreiszuleitungen der Wohnungen sind vom alten Zählerschrank bis zur neuen Wohnungsunterverteilung zu installieren. Die Verbindung der alten/neuen Leitungen ist mit Quetschverbinder und Schrumpfschlauch auszuführen. Eine Verbindung der Leitungen in a. P. FR Abzweigdosen ist nicht zulässig.

Unterverteilung

Die Wohnungen erhalten neue Unterverteilungen. Die Unterverteilungen sind in Absprache mit der Fachbauleitung des AN im Bereich der Wohnungseingangstür zu montieren. Die Unterverteilungen sind 4-reihig auf Putz mit Tür auszuführen und wie folgt zu bestücken:

- 2 Stück FI 4-pol. 40A / 0,03A
- 9 Stück Automaten 16 A/B
- 3 Stück Automaten 10 A/B
- 3 Stück Automaten 32 A/B (wenn Durchlauferhitzer installiert werden)
- 3 Stück Automaten 32 A/B Vorsicherung FI-Schutzschalter

Ist bereits ein neuer Zählerplatz im Schrank in einer bereits modernisierten Wohnung installiert, so wird das Zählerfeld demontiert und ein zum Hersteller passendes Verteilerfeld zu installieren.

Die Ausführung ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

Brennstelle Mieterkeller

Die Mieterkeller erhalten eine Stromkreiszuleitung aus dem Zählerplatz für die Wohnung. In die Position ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreiszuleitung aus der Wohnungsunterverteilung, Schalter-/Steckdosenkombination, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Verbindungsleitung etc..

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

Brennstelle Herdanschluss

Jede Wohnung erhält einen Elektroherdanschluß in der Küche. Die Stromkreis-zuleitung ist aus der Wohnungsunterverteilung zu installieren. Eine Installation aus dem Zählerschrank ist nicht zulässig.

In die Position ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreis-zuleitung aus der Wohnungsunterverteilung, Steckdose a. P. FR, Installationskanal, etc..

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Brennstelle Waschmaschinensteckdose

Jede Wohnung erhält eine Waschmaschinensteckdose im Bad. Die Stromkreis-zuleitung ist aus der Wohnungsunterverteilung zu installieren. Eine Installation aus dem Zählerschrank ist nicht zulässig.

In die Position ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreis-zuleitung aus der Wohnungsunterverteilung, Steckdose a. P. FR, Installationskanal, etc..

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Brennstelle Geschirrspülersteckdose

Jede Wohnung erhält eine Geschirrspülersteckdose in der Küche. Die Stromkreis-zuleitung ist aus der Wohnungsunterverteilung zu installieren. Eine Installation aus dem Zählerschrank ist nicht zulässig.

In die Position ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreis-zuleitung aus der Wohnungsunterverteilung, Steckdose a. P. FR, Installationskanal, etc..

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Brennstelle Durchlauferhitzer

Die bestehende Warmwasserbereitung wird geändert. Es sind teilweise Gas-Durchlauferhitzer und teilweise Speicher installiert, die gegebenenfalls ausgetauscht werden. Die Brennstelle versteht sich einschl. Zuleitung NYM-J 5x4 mm² im Kabelkanal, Sicherungsautomat B32 A, dreipolig, sowie Klemmarbeiten für der Zuleitung im Durchlauferhitzer und in der Elektroverteilung.

In jedem Falle ist die Rücksprache mit dem zuständigen Bauleiter notwendig.

Brennstelle Kellerbeleuchtung

Die Beleuchtung in den Kellergängen ist neu zu installieren.

Zu kalkulieren ist hier eine Wechselschaltung vom Eingang zum Keller bis zum Ausgang zum Hof mit 4 Schiffsarmaturen.

Für den Hausanschlussraum ist eine neue Beleuchtung mit einer LED-Langfeldleuchte und einer Schalter-/Steckdosenkombination zu installieren. Die Stichflure sind mit Ausschaltungen und LED-Schiffsarmaturen zu installieren.

In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, Schiffsarmaturen einschl. LED-Leuchtmittel entsprechend in der Position beschriebener Anzahl, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreis-zuleitung etc..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

Brennstelle Dachboden

Der Trockenraum sowie die Abstellrume auf dem Dachboden erhalten je eine Brennstelle in Ausschaltung mit 1 bis 3 Stck. LED-Schiffsarmaturen. In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, LED-Leuchten entsprechend in der Position beschriebener Anzahl, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung etc..

Brennstelle Hausnummernleuchte

Die vorhandene Hausnummernleuchte ist neu einzuspeisen und mit einem LED-Leuchtmittel auszustatten. In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreiszuleitung, LED-Leuchtmittel, Installationsrohr/-kanal, etc..

Brennstelle Heizung

Die bestehende Heizungsanlage ist mit einer neuen Stromkreiszuleitung vom Zählerschrank einzuspeisen. Die Brennstelle versteht sich einschl. Zuleitung, FI/LS-Schalter, Leitungs-/ u. Installationsmaterial (Kuparohr, keine Nagelschellen) sowie Klemmarbeiten für die Zuleitung.

Die Heizungsverteilung muss überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden. Für den Fall des Austausches muss die Heizungsfachfirma des Hauses hinzugezogen werden, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Brennstelle Antenne

Die Kabelfernsehanlage ist mit einer sep. Stromkreiszuleitung vom Zählerschrank einzuspeisen. Die Brennstelle versteht sich einschl. Leitungs-/ u. Installationsmaterial (Kuparohr, keine Nagelschellen) sowie Klemmarbeiten für die Zuleitung.

Brennstelle Sprechanlage

Die Sprechanlage ist neu zu verdrahten. Das Einbauen des Netzteils, das Einverdrahten der neuen Türstation sowie der Sprechgeräte innerhalb der Wohnung sind Bestandteil dieser Position.

Das neue Leitungsnetz ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert vergütet.

Brennstelle Sprechanlagenleitung

Für die neue Sprechanlage ist ein neues Leitungsnetz in Postleitung IY(ST)Y 2x2x0,6 zu installieren. In die Position ist das kompl. Leitungsnetz einschl. Kleinschlitz einzukalkulieren. Ebenfalls Inhalt dieser Position sind die neu zu montierenden Schalterdosen entsprechend der Anzahl der Wohnungen (12 Stck.), die erforderlichen Stemmarbeiten sowie die u. P. Klingeltaster einschl. Namensfeld und Abdeckrahmen. Die Leitungsführung bis in die Türstation ist ebenfalls in die Position einzukalkulieren.

Brennstelle Treppenhausbeleuchtung

Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. In die Position ist das kompl.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

Leitungsnetz einschl. Leitungsschlitze einzukalkulieren. Die Deckenbrennstellen sind ebenfalls neu zu installieren. Die Übernahme vorhandener Leitungen ist nicht zulässig. Es sollen Sensorleuchten angeboten werden.

Alternativ zu den Sensorleuchten ist die herkömmliche Installation mit Tastern und Treppenlichtautomat anzubieten. Die erforderlichen Schalterdosen, beleuchtete u. P. Taster inkl. Abdeckrahmen sind in die Position einzukalkulieren.

Die Lampen sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert vergütet.

Potentialausgleich

Der Potentialausgleich ist herzustellen. Die Position versteht sich einschließlich Lieferung u. Montage aller erforderlichen Materialien (Erder, Potischiene, Banderdschellen, Leitungen etc.).

Ein Tiefenerder ist ebenfalls zu kalkulieren.

Produktvorgaben

Verteilung / Zählerschrank: ABB / Striebel u. John

Automaten / Sicherungen: ABB

Treppenhausautomat: ABB, Eitako, Theben

FR-Wannenleuchte: Fabr. Schuch, Typ: LED-Feuchtraumleuchte Luxano 167 15L34 Basic

Sensorleuchte: Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW

Treppenhausleuchte: Fabrikat RZB, Typ Flat Basic D 370mm, Artikel-Nr. 211059.002

LED-Leuchtmittel: Fabr. Osram, Typ: LED STAR CLASSIC A 60 8 W/827 E27 CL

Die **Fernmeldeleitungen** sind vom APL (bzw. der zukünftigen und mit der Bauleitung abgestimmten Position) bis zur TAE-Dose zu verlegen. Die TAE-Dose wird, wenn nicht anders abgestimmt in der Mitte der Diele installiert. Hier ist gegebenenfalls eine Abstimmung mit der Telekom bezüglich der Lieferung der Telefondosen notwendig. Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.

Die **Sprechanlagen-Leitungen** für die sowie Türöffner und Etagen Klingeltaster erfolgt unter Putz bzw. mit der Bauleitung abgestimmt.

1. Elektro-Steigestrangsanierung Hindenburgdamm 57e

1.1. Baustelleneinrichtung / Demontage

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

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

Die Altanlage (Hausanschlussverteilung, alte Steigeleitungen, Kabelkanäle in den Treppenhäusern, Altinstallation im Keller etc.) sind nach Fertigstellung der neuen Zähleranlagen zu demontieren und zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck..

1.1.10.	Baustelleneinrichtung Liefen und vorhalten aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.	1,000 psch	
----------------	---	------------	--	-------

1.1.20.	Brennstelle provisorische Treppenhausbeleuchtung Brennstelle - provisorische Treppenhausbeleuchtung -, liefern und montieren, Leistungsumfang wie beschrieben Für den Zeitraum der Zählerzentralisierung ist eine provisorische, mit einem Treppenhausautomat versehene, Treppenhausbeleuchtung zu erstellen. Die Beleuchtung ist so zu installieren, dass sie jederzeit demontiert werden kann und nicht die Putz- u. Malerarbeiten behindert. Je Podest ist ein Lichttaster und eine Leuchte zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Materialien sowie die Installation und Demontage.	1,000 Stck
----------------	--	------------	-------	-------

1.1.30.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Etage (3 Etagen), die Absicherung erfolgt über einen FI-Schutzschalter 4-polig 25/0,03A und einen 3-poligen LS-Schalter B16 A die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck
----------------	--	------------	-------	-------

1.1.40.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck
----------------	---	------------	-------	-------

1.1.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausreinigung Tägliche feuchte Reinigung des Treppenhauses und			
----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Handläufe incl. Schuttbeseitigung, jeweils zum Feierabend während der gesamten Baumaßnahmen. Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen</p> <p>Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen.</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Chemikalienklosett</p> <p>Aufstellen, vorhalten und wieder entfernen eines Chemiekalienklosetts mit Waschgelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung, § 45. Für die gesamte Länge der Baumaßnahme.</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung / Demo...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.2. Leitungsmaterial und Kabel

1.2.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>NYM-J 5x10mm² uP</p> <p>NYM-J 5x10mm² liefern,verlegen unter Putz inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten</p>	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.20.	<p>NYM-J 5x10mm² Rohr/Trasse</p> <p>NYM-J 5x10mm² liefern und verlegen auf Putz im Installationsrohr, im Kabelkanal, auf der Kabeltrasse oder als Vorbereitung für eine nachträgliche Abkofferung inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten Der Kanal und die Kabelbahnen sind separat aufgeführt.</p>	10,000 m	.....	.....
1.2.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>NYY-J 5x16mm² unter Putz</p> <p>NYY-J 5x16 mm² liefern,verlegen unter Putz im Treppenhaus inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten</p>	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.40.	<p>NYY-J 5x16mm² Kanal/Trasse</p> <p>NYY-J 5x16 mm² liefern und verlegen auf Putz im Installationsrohr, im Kabelkanal, auf der Kabeltrasse oder als Vorbereitung für eine nachträgliche Abkofferung inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten Der Kanal, die Kabelleitern und die Kabelbahnen sind separat aufgeführt.</p>	350,000 m	.....	.....
1.2.50.	<p>NYCWY 4x50 sm/ 25mm² auf Putz</p> <p>Kabel NYCWY 4x 50sm/25mm² einschl. liefern und verlegen, auf Putz mit Bügelschellen und Ankerschienen, inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial</p>	30,000 m	.....	.....
Summe 1.2. Leitungsmaterial und Kabel			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.3. Befestigungsmaterial

	*** Bedarfsposition ohne GB			
1.3.10.	Metallkabelbahn 60 x 100 Metallkabelbahn 60 x 100 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.20.	Metallkabelbahn 60 x 200 Metallkabelbahn 60 x 200 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....
1.3.30.	Metallkabelbahn 60 x 300 Metallkabelbahn 60 x 300 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....
1.3.40.	Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	6,000 m	.....	.....
1.3.50.	Metallkabelleiter 200 mm Metallkabelleiter 200 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	3,000 m	.....	.....
1.3.60.	Metallkabelleiter 300 mm Metallkabelleiter 300 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....
1.3.70.	Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	56,000 m	.....	.....
1.3.80.	Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	56,000 m	.....	.....
Summe 1.3. Befestigungsmaterial				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

1.4.10. Zähleranlage VH liefern und montieren

Zähleranlage bestehend aus 14 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial und SHU-Schalter entsprechend den TAB Stromnetz Berlin liefern und montieren. Anschluss der Wohnungszuleitungen. APZ-Feld inkl. Absicherung. Gegebenenfalls Einspeisekasten installieren, wenn Zuleitung größer 70 mm²
 Überspannungsschutz in der Hauptverteilung

Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____

Typ: _____

1,000 Stck

1.4.20. Zähleranlage Hausbedarf+Heizung

Zählerzentralisation Hausbedarf 2 Stück Hauslicht und Heizung, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Stromnetz Berlin liefern und montieren.

10 Stck Sicherungsautomaten B16 A und
 1 Stck FI-Schutzschalter 40/0,03A 4-polig
 inkl. Klein- und Klemmmaterial.

_ _ Stck Treppenlichtautomaten entsprechend der Treppen-, Durchgangs- und Kellerräume
 Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz in der Hauptverteilung

Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____

Typ: _____

1,000 Stck

*** Bedarfsposition ohne GB

1.4.30. Montagegestell

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Herstellen eines Montagegestells aus gelochtem Winkelprofil (geschätze Profillänge ca. 16 m) für die Montage der Zählerschränke, da eine direkte Wandmontage nicht möglich ist. Liefen und inkl. Klein- und Befestigungsmaterial wie Verbindungs-Schrauben, Schrauben und Dübel montieren.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.40.	Formalitäten Vattenfall Formalitäten mit Vattenfall je WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag, Fertigmeldung usw. erledigen.	14,000 Stck	.....	.....
1.4.50.	Hauptverteilung Isolierstoffgekapselte Hauptverteilung entsprechend den Vorgaben der TAB Stromnetz Berlin mit 1 Stck Sicherungslastrennern NH 1, 3 Stck Sicherungslastrennern NH 00 kompl. einschl. Sicherungsmaterial, Überspannungsschutz, Verschraubungen, etc. sowie aller Verdrahtungs u.-Anschlussarbeiten betriebsfertig liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
1.4.60.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung entsprechend TAB in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	30,000 lfm	.....	.....
1.4.70.	Unterverteilungen 4-reihig ap bestückt Unterverteilungen (>1-Raum-WE) 4-reihig a.P. mit Tür, bestückt wie folgt: 2 Stck. FI-Schutzschalter 40A/30 mA, 4-polig 2 Stck. Leitungsschutzschalter B 10A, 1-polig 6 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 1-polig 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 3-polig 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 32 A, 3-polig 1 Stck. Überspannungsschutz, 3-polig einschl. Verdrahtungsmaterial, betriebsfertig liefern und montieren, inkl. Erstellung des Wandausschnittes Vorhandene Stromkreise wenn nötig verlängern und in der Verteilung anschließen. Das erforderliche Material			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

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

(Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkulieren.
 Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____
 Typ: _____

14,000 Stck

*** Bedarfsposition ohne GB

1.4.80. Unterverteilungen Schrank

Verteilerfeld-Einsatz für Zählerschrank a.P. mit Tür, 7-reihig
 Demontage des Zählerfeldes und ersetzen durch einen Herstellerkonformen
 Verteilungseinsatz inkl. Hutschienen, PE- und N-Klemmleisten
 Installation der Sicherungsautomaten wie unten aufgeführt.
 bestückt wie folgt:
 2 Stck. FI-Schutzschalter 40A/30 mA, 4-polig
 2 Stck. Leitungsschutzschalter B 10A, 1-polig
 6 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 1-polig
 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 3-polig
 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 32 A, 3-polig
 1 Stck. Überspannungsschutz, 3-polig einschl. Verdrahtungsmaterial, betriebsfertig liefern und montieren.
 Vorhandene Stromkreise wenn nötig verlängern und in der Verteilung anschließen. Das erforderliche Material (Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkulieren.
 Hersteller: Hager/ABB oder gleichwertig

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.4.90. Verteilungen/Zählertafel demontieren und

Verteilungen/Zählertafel demontieren und fachgerecht entsorgen
 inkl. Entsorgungsnachweis

14,000 Stck

*** Bedarfsposition ohne GB

1.4.100. Einspeiseflansch liefern

Einspeiseflansch/-Kasten Zählerschrank für Leitungen über 70 mm² Aderquerschnitt liefern, verlegen, inkl. Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.110.	<p>Heizungsverteilungen 3-reihig a.P. IP54 Heizungsverteilung 3-reihig a.P. IP54 bestückt wie folgt: 1 Stck. FI-Schutzschalter 40A/30 mA, 4-polig 2 Stck. Leitungsschutzschalter B 10A, 1-polig 6 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 1-polig 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 3-polig 1 Stck. Überspannungsschutz, 3-polig einschl. Verdrahtungsmaterial, betriebsfertig liefern und montieren. Vorhandene Stromkreise wenn nötig verlängern und in der Verteilung anschließen. Das erforderliche Material (Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkukieren. Hersteller: ABB, Hager</p> <p>Hersteller: _____ Typ: _____</p>	1,000 Stck	.....	.....
Summe 1.4.	Zähleranlage und Hauptvertei...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

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

1.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz			
-------------	---------------------------------------	--	--	--

1.5.10.	Hauptpotentialausgleich Hauptpotentialausgleich liefern und montieren. Der Potentialausgleich ist herzustellen. Die Position versteht sich einschließlich Lieferung u. Montage aller erforderlichen Materialien (Potischiene, Banderdschellen, Leitungsmaterial etc.)	1,000 psch	
----------------	---	------------	--	-------

	*** Bedarfsposition ohne GB			
1.5.20.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Summe 1.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz		
-------------------	---------------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.6. Kleinspannungsinallation

1.6.0. Innensprechstelle Video
 Innensprechstelle BS V 2012 Video,
 Freisprechen,
 6-Draht, weiß
 Technische Spezifikationen:
 - SKS Bus Technik/ Comelit
 in den Wohnungen liefern, montieren und in
 Betrieb nehmen

Hersteller: SKS, TCS, Ritto,

Hersteller: _____
 Typ: _____

14,000 Stck

1.6.1. Netzgerät SKS installieren
 Bustreiber für 16 Wohneinheiten - für 2 Draht
 Audio
 und 6 Draht Video Bus-Anlagen
 BUS Spannung 19-23 VDC
 Versorgt über Transformator
 1 Bus Linie mit 48 Wohneinheiten
 Arbeitstemperaturbereich -10 bis 55 Grad C
 Schutzklasse IP 20
 Maße: 70x91x70 mm (4 TE) in der
 Hauslichtverteilung.
 Herstellen der
 Funktionsfähigkeit der Videosprechanlage

Hersteller: SKS, TCS, Ritto,

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

1.6.2. SKS Einbau-Türlautsprecher
 Einbau-Türlautsprecher liefern, in das Tableau einbauen
 Aufbau der notwendigen Rufmatrix und
 anschließen.
 Hersteller: SKS, TCS, Ritto,

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

1.6.3. Videoaktiv/Videopassivverteiler
 Videoaktiv/Videopassivverteiler

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Symetrische Videoübertragung - zur Verteilung des Videosignals auf bis zu 4 Steigleitungen Einsatz mehrerer Aktivverteiler möglich Arbeitstemperaturbereich -10 bis +55 Grad C Schutzklasse IP 20 in der Hauslichtverteilung. Herstellen der Funktionsfähigkeit der Videosprechanlage Hersteller SKS, TCS, Ritto,	1,000 Stck	.....	.....
1.6.4.	Türtableau Video Türtableau für 11 Wohneinheiten mit vandalismusgeschützten Edelstahl Tastern und von vorne wechselbares Namensschild, mit Kamera, LED-Beleuchtung, Frontplatte Aluminium eloxiert mit Winkelrahmen. Sonderform und Gravur des Firmenlogos (durchgelasert, mit Plexiglas flächenbündig ausgelegt, weiß beleuchtet, inkl. Unterputzgehäuse mit Frontplattenbefestigung liefern und montieren. Ausführung mit der Bauleitung unbedingt abstimmen.	1,000 Stck	.....	.....
1.6.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Wohntelefon Fabrikat SKS Bus-Wohntelefon weiß, aufputz weiß in den Wohnungen liefern, montieren und in Betrieb nehmen Hersteller: SKS BSH2012, TCS, Ritto Hersteller: _____ Typ: _____	14,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Netzgerät SKS installieren Installation eines neuen Bustreibers und Trafos für Bussystem in der Hauslichtverteilung. Herstellen der Funktionsfähigkeit der Sprechanlage Hersteller: SKS, TCS, Ritto Hersteller: _____ Typ: _____	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.6.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>SKS Einbau-Türlautsprecher</p> <p>Einbau-Türlautsprecher liefern, in das Tableau einbauen Aufbau der notwendigen Rufmatrix und anschließen. Hersteller: SKS, TCS, Ritto</p> <p>Hersteller: _____ Typ: _____</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
---------	--	------------	-------	---------------

1.6.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Türtableau</p> <p>Türtableau für 16 Wohneinheiten mit vandalismus geschützten Edelstahl Tastern und von vorne wechselbares Namensschild, mit LED-Beleuchtung Frontplatte Aluminium eloxiert mit Winkelrahmen. Sonderform und Gravur des Firmenlogos (durchgelasert, mit Plexiglas flächenbündig ausgelegt, weiß beleuchtet), inkl. Unterputzgehäuse mit Frontplattenbefestigung liefern und montieren Ausführung mit der Bauleitung unbedingt abstimmen.</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
---------	--	------------	-------	---------------

1.6.50.	<p>Etagenruftaster</p> <p>Etagenruftaster passend zum Schalterprogramm der Treppenlichttaster mit Namensschild unter Putz liefern und montieren inkl. Schalterdose.</p>	14,000 Stck
---------	--	-------------	-------	-------

1.6.60.	<p>Leitung Sprechanlage</p> <p>Neuinstallation des Leitungssystems für die neue BUS-Sprechanlage, einschl. Leitungsmaterial, verlegen und verdrahten. Die Sprechanlage ist mit dem neuen Leitungssystem in Betrieb zu nehmen. Die Vergütung erfolgt als Leitungslänge nach Aufmaß</p>	400,000 m
---------	--	-----------	-------	-------

1.6.70.	<p>Telefondose TAE AP</p> <p>TAE-Telefondose AP im mittleren Bereich der Diele inkl. Leitungsverlegung im Kabelkanal in der Wohnung, im Treppenhaus im Leerrohr/Kabelkanal/im Schlitz,, im Keller auf Kabeltrasse, als Abschluss der Telefonleitung liefern und montieren. Die Leitungen sind im weiter unten aufgeführten Leerrohr von der Anschlussdose bis in den Keller zum APL zu führen. Die mittlere Leitungslänge beträgt ca. 40 m.</p>			
---------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14,000 Stck	.....	.....
1.6.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Abzweigkästen AP in WE</p> <p>Abzweigkästen AP in der Wohnung als Übergabe für Kabelfernsehanschluss in der Wohnung mit Anbindung der Leitung auf den Etagen liefern und montieren. Die mittlere Leitungslänge beträgt ca. 60m. Leitungstyp nach Abstimmung mit den Vorgaben des Netzbetreibers.</p>	14,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.90.	<p>RWA Leitungsnetz</p> <p>Leitungsnetz RWA UP als Vorhaltung für bauseitige Anlage liefern und unter Putz installieren. Brandmeldeleitung zu den Tasterpositionen und für Rauchmelder vorsehen. Installation einer Motorleitung 5x1,5 mm² F90 Installation einer Spannungsversorgung, vom Hauslichtverteiler im Keller bis zur RWA-Steuerung im Dachgeschoß. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen. Leitungslänge BMK J-YSt-Y 4x2x0,8 mm ca.70 lfm., Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² ca. 50 lfm., Motorleitung E90 5x1,5 mm² ca. 8 m.</p>	1,000 Stck	.....	.....
Summe 1.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.7. Leerrohranlage

1.7.10. Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel
 Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel als
 Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und
 montieren.

8,000 Stck

1.7.20. Leerrohr M25
 flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht
 uP liefern und montieren.

100,000 lfm

1.7.30. Leerrohr M40
 flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht
 uP liefern und montieren.

100,000 lfm

Summe 1.7. Leerrohranlage

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.8. Durchbrüche, Mauerwerkschlitz, Brandschottung

Erforderliche Deckendurchbrüche, Wanddurchbohrungen und Mauerwerkschlitze mit geeignetem Gerät erstellen und nach Leitungsverlegung brandschutztechnisch schließen, einschließlich der Schuttentsorgung.

Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten werden nur für Haupt- und Zuleitungen zu den UV's vergütet, wenn sie unbedingt erforderlich sind. Schlitze nur in Putz werden generell nicht vergütet. Alle nachfolgend aufgeführten Arbeiten in Verbindung mit der Festlegung der Leitungsführung sind frühzeitig mit der Bauleitung festzulegen. Alle Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten sind inklusive Schuttentsorgung auszuführen!

*** Bedarfsposition ohne GB
1.8.10. Wanddurchbohrungen ca. 25mm
 Wanddurchbohrungen ca. 25 mm fachgerecht herstellen, und nach Leitungsverlegung brandschutztechnisch schließen, einschl. Schuttentsorgung
 1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition ohne GB
1.8.20. Wanddurchbohrungen ca. 32mm .
 Wanddurchbohrungen ca. 32 mm fachgerecht herstellen, und nach Leitungsverlegung brandschutztechnisch schließen, einschl. Schuttentsorgung
 1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.8.30. Kernbohrungen 60 mm
 Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Ausgang im Treppenhaus herstellen
 Bohrlochdurchmesser: 60 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm
 Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..
 14,000 Stck

1.8.40. Kernbohrungen 80 mm
 Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Ausgang im Treppenhaus herstellen

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bohrlochdurchmesser: 80 mm Decken-/Wandstärke bis 30 cm Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
1.8.50.	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 100 mm Decken-/Wandstärke bis 30 cm Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..	9,000 Stck	.....	.....
1.8.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Mauerwerkschlitz ca. 4x4cm Leitungsschlitz ca. 4x4 cm im Beton, einschl. Schuttentsorgung	40,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Schließen Mauerwerksschlitze bis 5 cm aufgestemte Installationsschächte/-schlitze bis zu einer Breite von 5 cm mit sauberer, übergangsloser Angleichung an den vorhandenen Putz bearbeiten bzw. putzen.	40,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.80.	Brandschottung Durchbruch 60 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen/Kabel sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen. Abschottung bis 60 mm pro Stck.	14,000 Stck	.....	.....
1.8.90.	Brandschottung Durchbruch 80 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen/Kabel sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen. Abschottung bis 80 mm pro Stck.	4,000 Stck	.....	.....
1.8.100.	Brandschottung Durchbruch 100 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen/Kabel sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen. Abschottung bis 100 mm pro Stck.	9,000 Stck	.....	.....
Summe 1.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschl...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.9. Brennstellen / Leuchten

Brennstelle - Tasterschaltung Keller

Die Brennstelle - Tasterschaltung Keller - versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (___ Stck.Taster, ___ Stck. Schiffsarmaturen inkl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Brennstelle - Mieterkeller

Jeder Mieterkeller erhält eine Ausschaltung mit einer Schiffsarmatur und einer Steckdose.
Die Beleuchtung in den Kellergängen wird erweitert, mit der Montage von zus. FR Schiffsarmaturen, einschließlich Lieferung der Leuchten,
Die Brennstelle -Mieterkeller - versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdose, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Brennstelle -Treppenhausbeleuchtung

Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungen, Schaltermaterial
Im Vorderhaus werden je. OG 2 Stck Taster u.P., im EG 5 Stück Taster u.P.) installiert.
Im Seitenflügel werden je Treppenaufgang 1 Stck Taster, inkl. EG installiert. In jeder Etage der Treppenhäuser wird eine Leuchte installiert und im Vorderhaus / EG sind 4 Leuchten vorgesehen, inklusive Kabelverlegung, Montage von Schalter, Abzweigdosen, Treppenhausautomaten, Verdrahtung etc..
Die genaue Position der Taster und Leuchten ist vor Installationsbeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

Brennstelle - Klingel -Sprechanlage

Die Brennstelle -Sprechanlage- versteht sich komplett

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

installiert und verdrahtet, mit allen erforderlichen Stemm- u. Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Decken-u. Wanddurchbrüche, Schalterabzweigdosen, Etagenruftaster u. P., Netzgerät, Türstation, Sprechgeräte (auf Putz Freisprechgerät) etc..

Die Türstation sowie die Wohnungssprechgeräte sind auf Putz auszuführen, Klingeltaster u.P. Installation

Die Beschriftung der Türstation und der Etagenruftaster ist elektronisch auszuführen.

Brennstelle -Hauseingangsleuchte

Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc..

Brennstelle -Hofbeleuchtung

Für die Hofbeleuchtung ist eine Brennstelle mit Zeitrelais zu installieren. In beiden Treppenhäusern an der Hofausgangstür und im Keller, ebenfalls an der Hofausgangstür, ist jeweils ein beleuchteter Taster, im Treppenhaus u. P. und im Keller a. P FR, zu installieren.

Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc..

Brennstelle - Wohnungsanschluss

Die Position versteht sich für den Anschluss der Wohnungszuleitung an die vorhandene NZ-Tafel in der Wohnung. In die Position sind die erforderlichen Materialien, die für den Anschluss erforderlich sind (Klemmstein, Durchgangsverdrahtung, Abdeckungen für das Schließen der Öffnungen an der alten NZ-Tafel etc.), einzurechnen.

Potentialausgleich - Tiefenerder

Der Potentialausgleich ist herzustellen. Die Position versteht sich einschließlich Lieferung u. Montage aller erforderlichen Materialien (Erder, Potischiene, Banderdschellen, Leitungsmaterial etc.)

Brennstelle - Dachboden -

Der Dachboden erhält 4 Ausschaltungen mit 4 Schiffsarmaturen und jeweils eine Steckdose. Die Brennstelle - Dachboden - versteht sich als auf Putz

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

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

Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdosen, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdose, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen sowie die Stromkreiszuleitung aus der Allgemeinverteilung im Keller) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Brennstelle -Hofbeleuchtung -

Für die Hofbeleuchtung ist eine Brennstelle mit Zeitrelais zu installieren. In den Treppenhäusern an der Hofausgangstür und im Keller, ebenfalls an der Hofausgangstür, ist jeweils ein beleuchteter Taster, im Treppenhaus u. P. und im Keller a. P FR, zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc..

Brennstelle -Treppenhausbeleuchtung-

Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungen, Schaltermaterial (je OG 2 Stck. und im EG 3 Stck.Taster u. P. beleuchtet), Lampenanschlüsse (je OG 1 Stck und im EG 3 Stck.) Schalterabzweigdosen, Treppenhausautomat, Verdrahtung etc.
 Die genaue Position der Taster ist vor Installationsbeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

1.9.10. Brennstelle - Wechselschaltung Keller

Die Brennstelle - Wechselschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material
 ___2___ Stck.Schalter,
 ___4___ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten
 Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungs - material, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreiszuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Leitungslänge ca. 20 m

1,000 Stck

1.9.20. Brennstelle - Ausschaltung Keller

Die Brennstelle - Ausschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material
 ___1___ Stck.Schalter,
 ___ 8___ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	LED-Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 30 m	2,000 Stck	.....	.....
1.9.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Brennstelle Mieterkeller</p> <p>Jeder Mieterkeller erhält eine Ausschaltung mit einer Schiffsarmatur und einer Steckdose. Die Brennstelle -Mieterkeller - versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdose, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.40.	<p>Brennstelle Anschlußraum</p> <p>Der Anschlußraum erhält eine Ausschaltung mit einer Langfeldleuchte 1x58 W, EVG, einer Schiffsarmatur und einer Steckdose. Die Brennstelle versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter-Steckdose-Kombination, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m</p>	2,000 Stck	.....	.....
1.9.50.	<p>Brennstelle Treppenhaus Sensorleuchten</p> <p>Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. Es handelt sich hierbei um die Vorbereitung für die Installation von Sensorleuchten im Eingangsbereich und auf den Treppenpodesten. Die Position versteht sich einschl. Leitungen und Verlegung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

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

In jeder Etage des Treppenhauses wird eine LED -Sensor- Wand-/Deckenleuchte installiert. Auch auf den Zwischenpodesten werden Lampenauslässe für Sensorleuchten zu installieren. Die genaue Position der Leuchten ist vor Installationsbeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

1,000 psch

1.9.60. Sensorleuchten

LED-Leuchten mit Bewegungsmeldern Sensor-Leuchte, Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren wie beschrieben

12,000 Stck

1.9.70. Brennstelle Hauseingangsleuchte - Zuleitung

Brennstelle - Hauseingangsleuchte neu einspeisen

Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.

1,000 psch

1.9.80. Brennstelle Hauseingangsleuchte - LED

*** Bedarfsposition ohne GB

Brennstelle - Hauseingangsleuchte von RZB in LED Ausführung und HN Beschriftung inkl. Dämmerungsschalter, liefern und montieren, Leistungsumfang wie beschrieben RZB Artikel - Nr.221167.002.25 oder gleichwertig

Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.

1,000 psch Nur Einh.-Pr.

1.9.90. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuileitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.	4,000 Stck	.....	.....
Summe 1.9.	Brennstellen / Leuchten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.10.	Abnahme/Provisorien			
--------------	----------------------------	--	--	--

1.10.10.	Messprotokoll Besichtigung und Erprobung der gesamten erstellten Anlage lt. VDE DIN 0100 Teil 600. Die Ergebnisse sind in das Prüfprotokoll einzutragen. Die Auflistung erfolgt je Unterverteilung bei Großanlagen, oder je Versorgungseinheit	1,000 Stck
-----------------	--	------------	-------	-------

1.10.20.	Messprotokoll Wohneinheiten Besichtigung und Erprobung der vorhandenen Anlage lt. VDE DIN 0100 Teil 105 in den Wohnungen. Die Ergebnisse sind in das Prüfprotokoll einzutragen. Die Auflistung erfolgt je Unterverteilung. Sollte sich bei der Überprüfung herausstellen, dass die Anlage nicht in Ordnung ist, ist die Bauleitung zu informieren und unaufgefordert ein Angebot für die Instandsetzung zu erstellen.	14,000 Stck
-----------------	---	-------------	-------	-------

1.10.30.	Revisionsunterlagen Erstellen der Revisionsunterlagen nach Abschluss der Arbeiten	1,000 psch	
-----------------	---	------------	--	-------

1.10.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Monteurstunden zum Nachweis Monteurstunden zum Nachweis nur auf Anweisung der Bauleitung	20,000 Std	Nur Einh.-Pr.
-----------------	---	------------	-------	---------------

Summe 1.10.	Abnahme/Provisorien		
--------------------	----------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.11. Elektroinstallation in den Wohneinheiten

Die Installation in den Wohnungen erfolgt auf Putz im Kabelkanal. Dies und das Auslegen der Wohnungen mit Schutzvlies ist in die Preise einzukalkulieren. Eine Abstimmung mit der Bauleitung ist erforderlich.

*** Bedarfsposition ohne GB
1.11.10. Anschluss und Einspeisung
 Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.
 1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition ohne GB
1.11.20. Stromkreis E-Herd
 Stromkreis-zuleitung für den E-Herd in NYM-J 5x2,5mm² liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Installationsmaterial (u. Putz oder auf Putz in Kabelkanal) sowie Herdanschlussdose, Herdanschlussleitung und anschließen des bauseitigen E-Herdes, liefern und montieren
 Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.
 Leitungslänge ca. 15m
 9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition ohne GB
1.11.30. 2-fach Steckdose
 2-fach Steckdose AP mit Zuleitung im Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial, Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.
 Leitungslänge ca. 15m
 9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition ohne GB
1.11.40. 3-fach Steckdose
 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung im Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial, Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.
 Leitungslänge ca. 15m
 9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

1.11.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Stromkreis für Geschirrspüler</p> <p>Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Stromkreis für Waschmaschine</p> <p>Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Stromkreis für Durchlauferhitzer</p> <p>Stromkreis für Durchlauferhitzer NYM-J 5x4 mm² AP mit Zuleitung auf Putz inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. liefern und montieren. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Anschließen DDE</p> <p>Anschluss für DDE liefern und montieren.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Durchlauferhitzer</p> <p>Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Summe 1.11.	Elektroinstallation in den Wo...			
Summe 1.	Elektro-Steigestranganierun...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.	Elektro-Steigestranganierung Haydnstr.2			
-----------	--	--	--	--

2.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage			
-------------	--	--	--	--

Die Altanlage (Hausanschlussverteilung, alte Steigeleitungen, Kabelkanäle in den Treppenhäusern, Altinstallation im Keller etc.) sind nach Fertigstellung der neuen Zähleranlagen zu demontieren und zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck..

2.1.10.	Baustelleneinrichtung Liefen und vorhalten aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.	1,000 psch	
----------------	---	------------	--	-------

2.1.20.	Brennstelle provisorische Treppenhausbeleuchtung Brennstelle - provisorische Treppenhausbeleuchtung -, liefern und montieren, Leistungsumfang wie beschrieben Für den Zeitraum der Zählerzentralisierung ist eine provisorische, mit einem Treppenhausautomat versehene, Treppenhausbeleuchtung zu erstellen. Die Beleuchtung ist so zu installieren, dass sie jederzeit demontiert werden kann und nicht die Putz- u. Malerarbeiten behindert. Je Podest ist ein Lichttaster und eine Leuchte zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Materialien sowie die Installation und Demontage.	1,000 Stck
----------------	--	------------	-------	-------

2.1.30.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Etage (3 Etagen), die Absicherung erfolgt über einen FI-Schutzschalter 4-polig 25/0,03A und einen 3-poligen LS-Schalter B16 A die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck
----------------	--	------------	-------	-------

2.1.40.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck
----------------	---	------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Treppenhausreinigung</p> <p>Tägliche feuchte Reinigung des Treppenhauses und der Handläufe incl. Schuttbeseitigung, jeweils zum Feierabend während der gesamten Baumaßnahmen. Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen</p> <p>Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen.</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.70.	<p>Chemikalienklosett</p> <p>Aufstellen, vorhalten und wieder entfernen eines Chemiekalienklosetts mit Waschgelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung, § 45. Für die gesamte Länge der Baumaßnahme.</p>	1,000 psch	.....
Summe 2.1.	Baustelleneinrichtung / Demo...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.2. Leitungsmaterial und Kabel

2.2.10. *** Bedarfsposition ohne GB
NYM-J 5x10mm² uP
 NYM-J 5x10mm² liefern,verlegen unter Putz
 inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten

1,000 m Nur Einh.-Pr.

2.2.20. **NYM-J 5x10mm² Rohr/Trasse**
 NYM-J 5x10mm² liefern und verlegen
 auf Putz im Installationsrohr, im Kabelkanal, auf
 der Kabeltrasse oder als Vorbereitung für eine
 nachträgliche Abkofferung inkl.
 Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten
 Der Kanal und die Kabelbahnen sind separat aufgeführt.

10,000 m

2.2.30. *** Bedarfsposition ohne GB
NYY-J 5x16mm² unter Putz
 NYY-J 5x16 mm² liefern,verlegen unter Putz im
 Treppenhaus
 inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten

1,000 m Nur Einh.-Pr.

2.2.40. **NYY-J 5x16mm² Kanal/Trasse**
 NYY-J 5x16 mm² liefern und verlegen
 auf Putz im Installationsrohr, im Kabelkanal, auf
 der Kabeltrasse oder als Vorbereitung für eine
 nachträgliche Abkofferung inkl.
 Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten
 Der Kanal, die Kabelleitern und die Kabelbahnen sind separat
 aufgeführt.

550,000 m

2.2.50. **NYCWY 4x50 sm/ 25mm² auf Putz**
 Kabel NYCWY 4x 50sm/25mm² einschl. liefern
 und verlegen, auf Putz mit Bugelschellen und
 Ankerschienen,
 inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten
 und erforderlichem Anschlußmaterial

45,000 m

Summe 2.2. Leitungsmaterial und Kabel

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.	Befestigungsmaterial			
	*** Bedarfsposition ohne GB			
2.3.10.	Metallkabelbahn 60 x 100 Metallkabelbahn 60 x 100 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
2.3.20.	Metallkabelbahn 60 x 200 Metallkabelbahn 60 x 200 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....
2.3.30.	Metallkabelbahn 60 x 300 Metallkabelbahn 60 x 300 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....
2.3.40.	Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	6,000 m	.....	.....
2.3.50.	Metallkabelleiter 200 mm Metallkabelleiter 200 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	3,000 m	.....	.....
2.3.60.	Metallkabelleiter 300 mm Metallkabelleiter 300 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....
2.3.70.	Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	90,000 m	.....	.....
2.3.80.	Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	90,000 m	.....	.....
Summe 2.3. Befestigungsmaterial				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

2.4.5. Hauptverteilung

Isolierstoffgekapselte Hauptverteilung
 entsprechend den Vorgaben der TAB
 Stromnetz Berlin mit
 1 Stck Sicherungslastrennern NH 1,
 3 Stck Sicherungslastrennern NH 00 kompl.
 einschl. Sicherungsmaterial,
 Überspannungsschutz, Verschraubungen,
 etc. sowie aller Verdrahtungs u.-
 Anschlussarbeiten
 betriebsfertig liefern und montieren.

1,000 Stck

2.4.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zähleranlage Vorderhaus bestehend aus 22 Stück
 Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl.
 Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder,
 Kleinmaterial und SHU-Schalter entsprechend den
 TAB Stromnetz Berlin liefern und montieren.
 Anschluss der Wohnungszuleitungen.
 APZ-Feld inkl. Absicherung. Gegebenenfalls
 Einspeisekasten installieren, wenn Zuleitung
 größer 70 mm²
 Überspannungsschutz in der Hauptverteilung

Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____

Typ: _____

1,000 Stck

2.4.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Reserve
 und 1 Stück Hauslicht, Hauslichtverteilung mit 5
 Verteilerreihen und APZ-Raum,
 Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche,
 Kleinmaterial und Leitungseinführungen
 entsprechend den TAB Stromnetz Berlin liefern
 und montieren.
 10 Stck Sicherungsautomaten B16 A und
 1 Stck FI-Schutzschalter 40/0,03A 4-polig
 inkl. Klein- und Klemmmaterial.
 _ _ Stck Treppenlichtautomaten entsprechend der
 Treppen-, Durchgangs- und Kellerräume
 Anschluss der Zuleitung.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Überspannungsschutz in der Hauptverteilung Hersteller: ABB, Hager Hersteller: _____ Typ: _____	1,000 Stck	.....	.....
2.4.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montagegestell Herstellen eines Montagegestells aus gelochtem Winkelprofil (geschätze Profillänge ca. 16 m) für die Montage der Zählerschränke, da eine direkte Wandmontage nicht möglich ist. Liefern und inkl. Klein- und Befestigungsmaterial wie Verbindungs-Schrauben, Schrauben und Dübel montieren.</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.40.	<p>Formalitäten Vattenfall Formalitäten mit Vattenfall je WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag, Fertigmeldung usw. erledigen.</p>	22,000 Stck	.....	.....
2.4.50.	<p>Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung entsprechend TAB in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.</p>	30,000 lfm	.....	.....
2.4.60.	<p>Unterverteilungen 4-reihig ap bestückt Unterverteilungen (>1-Raum-WE) 4-reihig a.P. mit Tür, bestückt wie folgt: 2 Stck. FI-Schutzschalter 40A/30 mA, 4-polig 2 Stck. Leitungsschutzschalter B 10A, 1-polig 6 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 1-polig 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 3-polig 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 32 A, 3-polig 1 Stck. Überspannungsschutz, 3-polig einschl. Verdrahtungsmaterial, betriebsfertig liefern und montieren, inkl. Erstellung des Wandausschnittes Vorhandene Stromkreise wenn nötig verlängern und in der Verteilung anschließen. Das erforderliche Material</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

(Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkulieren.
 Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____
 Typ: _____

22,000 Stck

*** Bedarfsposition ohne GB

2.4.70. Unterverteilungen Schrank

Verteilerfeld-Einsatz für Zählerschrank a.P. mit Tür, 7-reihig
 Demontage des Zählerfeldes und ersetzen durch einen Herstellerkonformen
 Verteilungseinsatz inkl. Hutschienen, PE- und N-Klemmleisten
 Installation der Sicherungsautomaten wie unten aufgeführt.
 bestückt wie folgt:
 2 Stck. FI-Schutzschalter 40A/30 mA, 4-polig
 2 Stck. Leitungsschutzschalter B 10A, 1-polig
 6 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 1-polig
 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 16A, 3-polig
 1 Stck. Leitungsschutzschalter B 32 A, 3-polig
 1 Stck. Überspannungsschutz, 3-polig einschl. Verdrahtungsmaterial, betriebsfertig liefern und montieren.
 Vorhandene Stromkreise wenn nötig verlängern und in der Verteilung anschließen. Das erforderliche Material (Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkulieren.
 Hersteller: Hager/ABB oder gleichwertig

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.4.80. Verteilungen/Zählertafel demontieren und

Verteilungen/Zählertafel demontieren und fachgerecht entsorgen
 inkl. Entsorgungsnachweis

22,000 Stck

*** Bedarfsposition ohne GB

2.4.90. Einspeiseflansch liefern

Einspeiseflansch/-Kasten Zählerschrank für Leitungen über 70 mm² Aderquerschnitt liefern, verlegen, inkl. Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.4.	Zähleranlage und Hauptvertei...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.5. Potenzialausgleich/Blitzschutz

2.5.10.	Hauptpotentialausgleich Hauptpotentialausgleich liefern und montieren. Der Potentialausgleich ist herzustellen. Die Position versteht sich einschließlich Lieferung u. Montage aller erforderlichen Materialien (Potischiene, Banderdschellen, Leitungsmaterial etc.)	1,000 psch	
----------------	---	------------	--	-------

	*** Bedarfsposition ohne GB			
2.5.20.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Summe 2.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz		
-------------------	---------------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.6. Kleinspannungsinallation

2.6.0. Innensprechstelle Video
 Innensprechstelle BS V 2012 Video,
 Freisprechen,
 6-Draht, weiß
 Technische Spezifikationen:
 - SKS Bus Technik/ Comelit
 in den Wohnungen liefern, montieren und in
 Betrieb nehmen

Hersteller: SKS, TCS, Ritto,

Hersteller: _____
 Typ: _____

22,000 Stck

2.6.1. Netzgerät SKS installieren
 Bustreiber für 16 Wohneinheiten - für 2 Draht
 Audio
 und 6 Draht Video Bus-Anlagen
 BUS Spannung 19-23 VDC
 Versorgt über Transformator
 1 Bus Linie mit 48 Wohneinheiten
 Arbeitstemperaturbereich -10 bis 55 Grad C
 Schutzklasse IP 20
 Maße: 70x91x70 mm (4 TE) in der
 Hauslichtverteilung.
 Herstellen der
 Funktionsfähigkeit der Videosprechanlage

Hersteller: SKS, TCS, Ritto,

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

2.6.2. SKS Einbau-Türlautsprecher
 Einbau-Türlautsprecher liefern, in das Tableau einbauen
 Aufbau der notwendigen Rufmatrix und
 anschließen.
 Hersteller: SKS, TCS, Ritto,

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

2.6.3. Videoaktiv/Videopassivverteiler
 Videoaktiv/Videopassivverteiler

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Symetrische Videoübertragung - zur Verteilung des Videosignals auf bis zu 4 Steigleitungen Einsatz mehrerer Aktivverteiler möglich Arbeitstemperaturbereich -10 bis +55 Grad C Schutzklasse IP 20 in der Hauslichtverteilung. Herstellen der Funktionsfähigkeit der Videosprechanlage Hersteller SKS, TCS, Ritto,	1,000 Stck	.....	.....
2.6.4.	Türtableau Video Türtableau für 11 Wohneinheiten mit vandalismusgeschützten Edelstahl Tastern und von vorne wechselbares Namensschild, mit Kamera, LED-Beleuchtung, Frontplatte Aluminium eloxiert mit Winkelrahmen. Sonderform und Gravur des Firmenlogos (durchgelasert, mit Plexiglas flächenbündig ausgelegt, weiß beleuchtet, inkl. Unterputzgehäuse mit Frontplattenbefestigung liefern und montieren. Ausführung mit der Bauleitung unbedingt abstimmen.	1,000 Stck	.....	.....
2.6.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Wohntelefon Fabrikat SKS Bus-Wohntelefon weiß, aufputz weiß in den Wohnungen liefern, montieren und in Betrieb nehmen Hersteller: SKS BSH2012, TCS, Ritto Hersteller: _____ Typ: _____	22,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.6.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Netzgerät SKS installieren Installation eines neuen Bustreibers und Trafos für Bussystem in der Hauslichtverteilung. Herstellen der Funktionsfähigkeit der Sprechanlage Hersteller: SKS, TCS, Ritto Hersteller: _____ Typ: _____	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.6.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>SKS Einbau-Türlautsprecher</p> <p>Einbau-Türlautsprecher liefern, in das Tableau einbauen Aufbau der notwendigen Rufmatrix und anschließen. Hersteller: SKS, TCS, Ritto</p> <p>Hersteller: _____ Typ: _____</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
---------	--	------------	-------	---------------

2.6.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Türtableau</p> <p>Türtableau für 22 Wohneinheiten mit vandalismus geschützten Edelstahl Tastern und von vorne wechselbares Namensschild, mit LED-Beleuchtung Frontplatte Aluminium eloxiert mit Winkelrahmen. Sonderform und Gravur des Firmenlogos (durchgelasert, mit Plexiglas flächenbündig ausgelegt, weiß beleuchtet), inkl. Unterputzgehäuse mit Frontplattenbefestigung liefern und montieren Ausführung mit der Bauleitung unbedingt abstimmen.</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
---------	--	------------	-------	---------------

2.6.50.	<p>Etagenruftaster</p> <p>Etagenruftaster passend zum Schalterprogramm der Treppenlichttaster mit Namensschild unter Putz liefern und montieren inkl. Schalterdose.</p>	22,000 Stck
---------	--	-------------	-------	-------

2.6.60.	<p>Leitung Sprechanlage</p> <p>Neuinstallation des Leitungssystems für die neue BUS-Sprechanlage, einschl. Leitungsmaterial, verlegen und verdrahten. Die Sprechanlage ist mit dem neuen Leitungssystem in Betrieb zu nehmen. Die Vergütung erfolgt als Leitungslänge nach Aufmaß</p>	550,000 m
---------	--	-----------	-------	-------

2.6.70.	<p>Telefondose TAE AP</p> <p>TAE-Telefondose AP im mittleren Bereich der Diele inkl. Leitungsverlegung im Kabelkanal in der Wohnung, im Treppenhaus im Leerrohr/Kabelkanal/im Schlitz,, im Keller auf Kabeltrasse, als Abschluss der Telefonleitung liefern und montieren. Die Leitungen sind im weiter unten aufgeführten Leerrohr von der Anschlussdose bis in den Keller zum APL zu führen. Die mittlere Leitungslänge beträgt ca. 40 m.</p>			
---------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		22,000 Stck	.....	.....
2.6.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Abzweigkästen AP in WE</p> <p>Abzweigkästen AP in der Wohnung als Übergabe für Kabelfernsehanschluss in der Wohnung mit Anbindung der Leitung auf den Etagen liefern und montieren. Die mittlere Leitungslänge beträgt ca. 60m. Leitungstyp nach Abstimmung mit den Vorgaben des Netzbetreibers.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.6.90.	<p>RWA Leitungsnetz</p> <p>Leitungsnetz RWA UP als Vorhaltung für bauseitige Anlage liefern und unter Putz installieren. Brandmeldeleitung zu den Tasterpositionen und für Rauchmelder vorsehen. Installation einer Motorleitung 5x1,5 mm² F90 Installation einer Spannungsversorgung, vom Hauslichtverteiler im Keller bis zur RWA-Steuerung im Dachgeschoß. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen. Leitungslänge BMK J-YSt-Y 4x2x0,8 mm ca.70 lfm., Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² ca. 50 lfm., Motorleitung E90 5x1,5 mm² ca. 8 m.</p>	1,000 Stck	.....	.....
Summe 2.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

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

2.7. Leerrohranlage

2.7.10.	Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.	10,000 Stck	.....	.....
2.7.20.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	100,000 lfm	.....	.....
2.7.30.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	100,000 lfm	.....	.....
Summe 2.7. Leerrohranlage				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.8. Durchbrüche, Mauerwerkschlitz, Brandschottung

Erforderliche Deckendurchbrüche, Wanddurchbohrungen und Mauerwerkschlitze mit geeignetem Gerät erstellen und nach Leitungsverlegung brandschutztechnisch schließen, einschließlich der Schuttentsorgung.

Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten werden nur für Haupt- und Zuleitungen zu den UV's vergütet, wenn sie unbedingt erforderlich sind. Schlitze nur in Putz werden generell nicht vergütet. Alle nachfolgend aufgeführten Arbeiten in Verbindung mit der Festlegung der Leitungsführung sind frühzeitig mit der Bauleitung festzulegen. Alle Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten sind inklusive Schuttentsorgung auszuführen!

*** Bedarfsposition ohne GB
2.8.10. Wanddurchbohrungen ca. 25mm
 Wanddurchbohrungen ca. 25 mm fachgerecht herstellen, und nach Leitungsverlegung brandschutztechnisch schließen, einschl. Schuttentsorgung

		1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
--	--	------------	-------	---------------

*** Bedarfsposition ohne GB
2.8.20. Wanddurchbohrungen ca. 32mm .
 Wanddurchbohrungen ca. 32 mm fachgerecht herstellen, und nach Leitungsverlegung brandschutztechnisch schließen, einschl. Schuttentsorgung

		1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
--	--	------------	-------	---------------

2.8.30. Kernbohrungen 60 mm
 Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Ausgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm

Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..

		22,000 Stck
--	--	-------------	-------	-------

2.8.40. Kernbohrungen 80 mm
 Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Ausgang im Treppenhaus herstellen

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bohrlochdurchmesser: 80 mm Decken-/Wandstärke bis 30 cm Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
2.8.50.	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 100 mm Decken-/Wandstärke bis 30 cm Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..	9,000 Stck	.....	.....
2.8.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Mauerwerkschlitz ca. 4x4cm Leitungsschlitz ca. 4x4 cm im Beton, einschl. Schuttentsorgung	40,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
2.8.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Schließen Mauerwerksschlitze bis 5 cm aufgestemmte Installationsschächte/-schlitze bis zu einer Breite von 5 cm mit sauberer, übergangsloser Angleichung an den vorhandenen Putz bearbeiten bzw. putzen.	40,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
2.8.80.	Brandschottung Durchbruch 60 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen/Kabel sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen. Abschottung bis 60 mm pro Stck.	22,000 Stck	.....	.....
2.8.90.	Brandschottung Durchbruch 80 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen/Kabel sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen. Abschottung bis 80 mm pro Stck.	4,000 Stck	.....	.....
2.8.100.	Brandschottung Durchbruch 100 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen/Kabel sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen. Abschottung bis 100 mm pro Stck.	9,000 Stck	.....	.....
Summe 2.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschl...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.9. Brennstellen / Leuchten

Brennstelle - Tasterschaltung Keller

Die Brennstelle - Tasterschaltung Keller - versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (___ Stck.Taster, ___ Stck. Schiffsarmaturen inkl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreiszuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Brennstelle - Mieterkeller

Jeder Mieterkeller erhält eine Ausschaltung mit einer Schiffsarmatur und einer Steckdose.
Die Beleuchtung in den Kellergängen wird erweitert, mit der Montage von zus. FR Schiffsarmaturen, einschließlich Lieferung der Leuchten,
Die Brennstelle -Mieterkeller - versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdose, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreiszuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Brennstelle -Treppenhausbeleuchtung

Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungen, Schaltermaterial
Im Vorderhaus werden je. OG 2 Stck Taster u.P., im EG 5 Stück Taster u.P.) installiert.
Im Seitenflügel werden je Treppenaufgang 1 Stck Taster, inkl. EG installiert. In jeder Etage der Treppenhäuser wird eine Leuchte installiert und im Vorderhaus / EG sind 4 Leuchten vorgesehen, inklusive Kabelverlegung, Montage von Schalter, Abzweigdosen, Treppenhausautomaten, Verdrahtung etc..
Die genaue Position der Taster und Leuchten ist vor Installationsbeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

Brennstelle - Klingel -Sprechanlage

Die Brennstelle -Sprechanlage- versteht sich komplett

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

installiert und verdrahtet, mit allen erforderlichen Stemm- u. Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Decken-u. Wanddurchbrüche, Schalterabzweigdosen, Etagenruftaster u. P., Netzgerät, Türstation, Sprechgeräte (auf Putz Freisprechgerät) etc..

Die Türstation sowie die Wohnungssprechgeräte sind auf Putz auszuführen, Klingeltaster u.P. Installation

Die Beschriftung der Türstation und der Etagenruftaster ist elektronisch auszuführen.

Brennstelle -Hauseingangsleuchte

Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc..

Brennstelle -Hofbeleuchtung

Für die Hofbeleuchtung ist eine Brennstelle mit Zeitrelais zu installieren. In beiden Treppenhäusern an der Hofausgangstür und im Keller, ebenfalls an der Hofausgangstür, ist jeweils ein beleuchteter Taster, im Treppenhaus u. P. und im Keller a. P FR, zu installieren.

Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc..

Brennstelle - Wohnungsanschluss

Die Position versteht sich für den Anschluss der Wohnungszuleitung an die vorhandene NZ-Tafel in der Wohnung. In die Position sind die erforderlichen Materialien, die für den Anschluss erforderlich sind (Klemmstein, Durchgangsverdrahtung, Abdeckungen für das Schließen der Öffnungen an der alten NZ-Tafel etc.), einzurechnen.

Potentialausgleich - Tiefenerder

Der Potentialausgleich ist herzustellen. Die Position versteht sich einschließlich Lieferung u. Montage aller erforderlichen Materialien (Erder, Potischiene, Banderdschellen, Leitungsmaterial etc.)

Brennstelle - Dachboden -

Der Dachboden erhält 4 Ausschaltungen mit 4 Schiffsarmaturen und jeweils eine Steckdose. Die Brennstelle - Dachboden - versteht sich als auf Putz

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

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

Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdosen, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdose, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen sowie die Stromkreiszuleitung aus der Allgemeinverteilung im Keller) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Brennstelle -Hofbeleuchtung -

Für die Hofbeleuchtung ist eine Brennstelle mit Zeitrelais zu installieren. In den Treppenhäusern an der Hofausgangstür und im Keller, ebenfalls an der Hofausgangstür, ist jeweils ein beleuchteter Taster, im Treppenhaus u. P. und im Keller a. P FR, zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc..

Brennstelle -Treppenhausbeleuchtung-

Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungen, Schaltermaterial (je OG 2 Stck. und im EG 3 Stck.Taster u. P. beleuchtet), Lampenanschlüsse (je OG 1 Stck und im EG 3 Stck.) Schalterabzweigdosen, Treppenhausautomat, Verdrahtung etc.
 Die genaue Position der Taster ist vor Installationsbeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

2.9.10. Brennstelle - Wechselschaltung Keller

Die Brennstelle - Wechselschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material
 ___2___ Stck.Schalter,
 ___4___ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten
 Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungs - material, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreiszuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Leitungslänge ca. 20 m

1,000 Stck

2.9.20. Brennstelle - Ausschaltung Keller

Die Brennstelle - Ausschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material
 ___1___ Stck.Schalter,
 ___ 10___ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit LED-Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 30 m	2,000 Stck	.....	.....
2.9.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Brennstelle Mieterkeller</p> <p>Jeder Mieterkeller erhält eine Ausschaltung mit einer Schiffsarmatur und einer Steckdose. Die Brennstelle -Mieterkeller - versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdose, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m</p>	22,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.9.40.	<p>Brennstelle Anschlußraum</p> <p>Der Anschlußraum erhält eine Ausschaltung mit einer Langfeldleuchte 1x58 W, EVG, einer Schiffsarmatur und einer Steckdose. Die Brennstelle versteht sich als auf Putz Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter-Steckdose-Kombination, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m</p>	2,000 Stck	.....	.....
2.9.50.	<p>Brennstelle Treppenhaus Sensorleuchten</p> <p>Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. Es handelt sich hierbei um die Vorbereitung für die Installation von Sensorleuchten im Eingangsbereich und auf den Treppenpodesten. Die Position versteht sich einschl. Leitungen und Verlegung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	In jeder Etage des Treppenhauses wird eine LED -Sensor- Wand-/Deckenleuchte installiert. Auch auf den Zwischenpodesten werden Lampenauslässe für Sensorleuchten zu installieren. Die genaue Position der Leuchten ist vor Installationsbeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen.	1,000 psch		.....
2.9.60.	Sensorleuchten LED-Leuchten mit Bewegungsmeldern Sensor-Leuchte, Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren wie beschrieben	12,000 Stck	.....	.....
2.9.70.	Brennstelle Hauseingangsleuchte - Zuleitung Brennstelle - Hauseingangsleuchte neu einspeisen Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.	1,000 psch		.....
2.9.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Brennstelle Hauseingangsleuchte - LED Brennstelle - Hauseingangsleuchte von RZB in LED Ausführung und HN Beschriftung inkl. Dämmerungsschalter, liefern und montieren, Leistungsumfang wie beschrieben RZB Artikel - Nr.221167.002.25 oder gleichwertig Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
2.9.90.	Leuchte LED Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 **Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e**
LV: E22-530 **Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuileitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.	4,000 Stck	.....	.....
Summe 2.9.	Brennstellen / Leuchten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.10.	Abnahme/Provisorien			
--------------	----------------------------	--	--	--

2.10.10.	Messprotokoll Besichtigung und Erprobung der gesamten erstellten Anlage lt. VDE DIN 0100 Teil 600. Die Ergebnisse sind in das Prüfprotokoll einzutragen. Die Auflistung erfolgt je Unterverteilung bei Großanlagen, oder je Versorgungseinheit	1,000 Stck
-----------------	--	------------	-------	-------

2.10.20.	Messprotokoll Wohneinheiten Besichtigung und Erprobung der vorhandenen Anlage lt. VDE DIN 0100 Teil 105 in den Wohnungen. Die Ergebnisse sind in das Prüfprotokoll einzutragen. Die Auflistung erfolgt je Unterverteilung. Sollte sich bei der Überprüfung herausstellen, dass die Anlage nicht in Ordnung ist, ist die Bauleitung zu informieren und unaufgefordert ein Angebot für die Instandsetzung zu erstellen.	22,000 Stck
-----------------	---	-------------	-------	-------

2.10.30.	Revisionsunterlagen Erstellen der Revisionsunterlagen nach Abschluss der Arbeiten	1,000 psch	
-----------------	---	------------	--	-------

2.10.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Monteurstunden zum Nachweis Monteurstunden zum Nachweis nur auf Anweisung der Bauleitung	20,000 Std	Nur Einh.-Pr.
-----------------	---	------------	-------	---------------

Summe 2.10.	Abnahme/Provisorien		
--------------------	----------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.11. Elektroinstallation in den Wohneinheiten

Die Installation in den Wohnungen erfolgt auf Putz im Kabelkanal. Dies und das Auslegen der Wohnungen mit Schutzvlies ist in die Preise einzukalkulieren. Eine Abstimmung mit der Bauleitung ist erforderlich.

*** Bedarfsposition ohne GB
2.11.10. Anschluss und Einspeisung
 Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.
 1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition ohne GB
2.11.20. Stromkreis E-Herd
 Stromkreiszuleitung für den E-Herd in NYM-J 5x2,5mm² liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Installationsmaterial (u. Putz oder auf Putz in Kabelkanal) sowie Herdanschlussdose, Herdanschlussleitung und anschließen des bauseitigen E-Herdes, liefern und montieren
 Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.
 Leitungslänge ca. 15m
 9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition ohne GB
2.11.30. 2-fach Steckdose
 2-fach Steckdose AP mit Zuleitung im Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial, Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.
 Leitungslänge ca. 15m
 9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition ohne GB
2.11.40. 3-fach Steckdose
 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung im Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial, Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.
 Leitungslänge ca. 15m
 9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
 LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... Währung: EUR

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

2.11.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Stromkreis für Geschirrspüler</p> <p>Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.11.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Stromkreis für Waschmaschine</p> <p>Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.11.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Stromkreis für Durchlauferhitzer</p> <p>Stromkreis für Durchlauferhitzer NYM-J 5x4 mm² AP mit Zuleitung auf Putz inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. liefern und montieren. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.11.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Anschließen DDE</p> <p>Anschluss für DDE liefern und montieren.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.11.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Durchlauferhitzer</p> <p>Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Summe 2.11.	Elektroinstallation in den Wo...			
Summe 2.	Elektro-Steigestranganierun...			.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Elektro-Steigestranganierung Hindenburgdamm 57e	
1.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage	.....
1.2.	Leitungsmaterial und Kabel	.....
1.3.	Befestigungsmaterial	.....
1.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
1.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz	.....
1.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
1.7.	Leerrohranlage	.....
1.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitz, Brandschottung	.....
1.9.	Brennstellen / Leuchten	.....
1.10.	Abnahme/Provisorien	.....
1.11.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
Summe 1.	Elektro-Steigestranganierung...	.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Elektro-Steigestranganierung Haydnstr.2	
2.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage	.....
2.2.	Leitungsmaterial und Kabel	.....
2.3.	Befestigungsmaterial	.....
2.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
2.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz	.....
2.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
2.7.	Leerrohranlage	.....
2.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitz, Brandschottung	.....
2.9.	Brennstellen / Leuchten	.....
2.10.	Abnahme/Provisorien	.....
2.11.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
Summe 2.	Elektro-Steigestranganierung...	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 17626 Haydnstr. 2 / Hindenburgdamm 57e
LV: E22-530 Elektroarbeiten Hindenburgdamm 57e/ Hay... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	E22-530	
1.	Elektro-Steigestranganierung Hindenburgdamm 57e	.....
2.	Elektro-Steigestranganierung Haydnstr.2	.....
	Summe LV E22-530 Elektroarbeiten Hind...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 73

 (Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)