

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
PLZ/Ort:
Straße:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

AUFTRAGGEBER: Covivio Quadriga 48. GmbH
c/o Covivio Immobilien GmbH
Pariser Straße 39/40
10707 Berlin

BAUVORHABEN: Ostpreußendamm 135 - 135a-d
12207 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 Haus 135, 135 a-d: 01.07.2024
Fertigstellung Haus 135, 135 a-d: 30.11.2024

Ausführungsort: Treppenhaus, Keller und Wohnungseingänge

I

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742
LV: 12. 5301

Ostpreußendamm 134 - 135a-d
Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d



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:

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

- 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 Grundstückeingerichtet.
Die Baustelleneinrichtung ist ausschließlich über eine Durchfahrt erreichbar.

Abmessungen Durchfahrt: 4,06x3,50m (BxH)

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

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 Belehrungen 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 beräumt 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

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.

Bauablauf

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 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

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 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: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN (EPA) Stand 01.01.2013

A1) ALLGEMEINES

In den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses sind häufig wiederkehrende Reparaturarbeiten beschrieben.

Dem Einheitspreisabkommen liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Immeo=Wohnen, Stand Januar 2013, zugrunde. Für sich auf dieses EPA beziehende Einzelaufträge (Leistungsabrufe) gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand Januar 2013 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 für Einheitspreisabkommen" (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 Immeo=Wohnen in der jeweils gültigen Fassung

Mit Unterzeichnung des EPA erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im EPA beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der AN 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 bei Kleinreparaturen grundsätzlich nicht erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden 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 Immeo=Wohnen um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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) 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

Die, für die Ausführung von Leistungen nach diesem EPA, hier festgeschriebenen Preise gelten für Reparaturarbeiten bis zum Rechnungsbetrag von höchstens 1.500,-- EURO einschl. Mehrwertsteuer je Einzeleinzelcase.

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 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 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
- 8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgeühren, 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 Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind der Abteilung Einkauf des AG möglichst vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben und bei

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rechnungslegung mit einem "Z" zu kennzeichnen. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis der Einheitspreise zu kalkulieren. Diese Z-Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den AG gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

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

A4) ABRECHNUNG

Eine evtl. vorhandene Position "An-/Abfahrtpauschale" darf grundsätzlich nur einmal pro Auftrag berechnet werden, auch wenn mehrere Anfahrten (auch an verschiedenen Tagen) erforderlich sind. Sollten mehrere Anfahrten aus Gründen erforderlich sein, die ausschließlich der AG oder der Mieter zu vertreten hat, sind diese besonders zu begründen und als Z Position zu kennzeichnen (ggf. Mieterbelastung).

Bei mehreren zusammenhängenden Reparaturen, die an einem Tag in einem Wohngebiet/Siedlungsbereich ausgeführt werden (z.B. bei der Beseitigung von Sturmschäden, E-Checks in einem Mehrfamilienhaus), darf die An-/Abfahrt, in Abhängigkeit von dem bei der Leistungsposition "An-/Abfahrt" festgeschriebenen Grenzwert, nur einmalig bzw. nicht berechnet werden.

Soweit im Rahmen eines Auftrags zwei oder mehr Positionen dieses EPA ausgeführt werden, die gleichartige (identische) Teilleistungen überlappend enthalten, darf lediglich eine dieser Positionen in vollem Umfang abgerechnet werden. Die zweite bzw. weitere Positionen sind dann mit einem Anteiligen Preis als Z-Position in Rechnung zu stellen

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den AN zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des Mieters bzw. bei Leerwohnungen die Bestätigung des zuständigen Kundenbetreuers/Bauleiters, daß die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom AN mit der Schlußrechnung einzureichen. Ausgenommen hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmässe/Bestätigungen vom AN, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften, vorzuhalten und, auf Verlangen des AG, jederzeit innerhalb von 7 Kalendertagen zur Prüfung einzureichen.

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

A5) SONSTIGES

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

Die Einheitspreisabkommen dürfen weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN Stand 01.01.2013

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er dem zuständigen Kundenbetreuer oder Bauleiter des AG 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 AN ist verpflichtet, die beim AG 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 erforderliche Genehmigungen erlöschen, ist dies dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den AN gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

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

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG sich aus der Abfallbeseitigung

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluß des Gewässerschäden-Haftungsrisikos auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem AG den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des AN unberührt.

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 gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normgerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

C) GEWERKESPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

Allgemein

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 Allgemeinstrom, 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 der Verteilungen sind einzukalkulieren und werden nur einmal vergütet.

Die Stromversorgung der Mieter (Kühltruhe, Kühlschränke 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 Wohnungs-UV zur Abrechnung. Die Wohnungszuleitungen 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 Stromkreis-zuleitungen 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 Stromkreis-zuleitung aus dem Zählerplatz für die Wohnung. In die Position ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreis-zuleitung aus der Wohnungsunterverteilung, Schalter-/Steckdosenkombination, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Verbindungsleitung etc..
Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

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..

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Brennstelle Geschirrspülersteckdose

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

In die Position ist folgende Leistung einzurechnen:
Stromkreiszuleitung 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, Stromkreiszuleitung etc..

Brennstelle Dachboden

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Trockenraum sowie die Abstellräume 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, Stromkreis-zuleitung etc..

Brennstelle Hausnummernleuchte

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

Brennstelle Heizung

Die bestehende Heizungsanlage ist mit einer neuen Stromkreis-zuleitung 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. Stromkreis-zuleitung 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. Kleinschlitze 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. In die Position ist das kompl. Leitungsnetz einschl. Leitungsschlitz 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, Eltako, 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Türöffner und Etagen Klingeltaster erfolgt unter Putz bzw. mit der Bauleitung abgestimmt.				
1.	Elektro-Steigestranganterierung Haus 135				
1.1.	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..				
1.1.10.	Baustelleneinrichtung				
	Liefern 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	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 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.	*** Bedarfsposition ohne GB Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen.	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Chemikalienklosett Aufstellen, vorhalten und wieder entfernen eines Chemikalienklosetts mit Waschgelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung, § 45. Für die gesamte Länge der Baumaßnahme.	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Leitungsmaterial und Kabel			
1.2.10.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 5x10mm² uP NYM-J 5x10mm ² liefern,verlegen unter Putz inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.20.	NYM-J 5x10mm² Rohr/Trasse NYM-J 5x10mm ² 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	.....	.....
1.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x16mm² unter Putz NYY-J 5x16 mm ² liefern,verlegen unter Putz im Treppenhaus inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.40.	NYY-J 5x16mm² Kanal/Trasse NYY-J 5x16 mm ² 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.	220,000 m	.....	.....
1.2.50.	NYCWY 4x50 sm/ 25mm² auf Putz Kabel NYCWY 4x 50sm/25mm ² einschl. liefern und verlegen, auf Putz mit Bügelschellen und Ankerschienen, inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial	30,000 m	.....	.....
Summe 1.2.	Leitungsmaterial und Kabel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Befestigungsmaterial			
1.3.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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	15,000 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	20,000 m	.....	.....
1.3.40.	Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	20,000 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	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
1.3.80.	Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
Summe 1.3.	Befestigungsmaterial			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

1.4.10. Zähleranlage VH liefern und montieren

Zähleranlage Vorderhaus bestehend aus 10 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB 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.
----------------	---	------------	-------	---------------

1.4.40.	<p>Formalitäten Vattenfall Formalitäten mit Vattenfall je WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag, Fertigmeldung usw. erledigen.</p>	11,000 Stck
----------------	--	-------------	-------	-------

1.4.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB 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.</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
----------------	---	------------	-------	---------------

1.4.60.	<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
----------------	--	------------	-------	-------

1.4.70.	<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: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

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

Hersteller: _____
 Typ: _____

9,000 Stck

1.4.80. * Bedarfsposition ohne GB**
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 einzukalkukieren.
 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

10,000 Stck

1.4.100. * Bedarfsposition ohne GB**
Einspeiseflansch liefern

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.4.110. 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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				
	Hersteller: _____ Typ: _____				
		1,000	Stck	.....	.....
	Summe 1.4.		Zähleranlage und Hauptverteilung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				
1.5.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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	.....	Nur Einh.-Pr.
1.5.20.	*** Bedarfsposition ohne GB 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: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. Kleinspannungsinstallation

1.6.10. Wohntelefon Fabrikat SKS

Bus-Wohntelefon weiß, aufputz weiß in den Wohnungen liefern, montieren und in Betrieb nehmen

Hersteller: SKS BSH2012, TCS, Ritto

Hersteller: _____
 Typ: _____

9,000 Stck

1.6.20. 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

1.6.30. 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

1.6.40. Türtableau

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.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.50.	Etagenruftaster Etagenruftaster passend zum Schalterprogramm der Treppenlichttaster mit Namensschild unter Putz liefern und montieren inkl. Schalterdose.	9,000 Stck	.....	.....
1.6.60.	Leitung Sprechanlage 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	400,000 m	.....	.....
1.6.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Telefondose TAE AP 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.	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Abzweigkästen AP in WE 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.	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.90.	*** Bedarfsposition ohne GB RWA Leitungsnetz 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 mm ² F90 Installation einer Spannungsversorgung, vom Hauslichtverteiler im Keller bis zur RWA-Steuerung im Dachgeschoß.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen. Leitungslänge BMK J-YSt-Y 4x2x0,8 mm ca.70 lfm., Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² ca. 50 lfm., Motorleitung E90 5x1,5 mm ² ca. 8 m.				
		1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.6.	Kleinspannungsinallation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Leerrohranlage			
1.7.10.	Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.	6,000 Stck	.....	.....
1.7.20.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
1.7.30.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
Summe 1.7.	Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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!

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

1.8.20.	*** Bedarfsposition ohne GB 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. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm

Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..

15,000 Stck
-------------	-------	-------

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

im Treppenhaus herstellen

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. Mauerwerkschlitz ca. 4x4cm
 Leitungsschlitz ca. 4x4 cm im Beton,
 einschl. Schuttentsorgung

40,000 m

1.8.70. 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

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.

15,000 Stck

1.8.90. Brandschottung Durchbruch 80 mm
 Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken,
 ausgeführt in einem zugelassenen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 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, Mauerwerkschlitz, ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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, 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Brennstelle - Klingel -Sprechanlage

Die Brennstelle -Sprechanlage- versteht sich komplett 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdosen, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdose, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen sowie die Stromkreis-zuleitung 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, Stromkreis-zuleitung, 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) 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 LED-Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 30 m	2,000	Stck	.....	.....
1.9.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Brennstelle Mieterkeller 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, Stromkreisleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	9,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.9.40. Brennstelle Anschlußraum

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, Stromkreiszuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Leitungslänge ca. 20 m

2,000 Stck

1.9.50. Brennstelle Treppenhaus Sensorleuchten

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

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

10,000 Stck

1.9.70. Brennstelle Hauseingangleuchte - Zuleitung

Brennstelle - Hauseingangleuchte neu einspeisen

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.				
		1,000	psch	.....
1.9.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>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</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc..</p> <p>Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.90.	<p>Leuchte LED Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren.</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	Stck	.....	.....
Summe 1.9.		Brennstellen / Leuchten		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	9,000 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: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

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.

1.11.10. * Bedarfsposition ohne GB**
Anschluss und Einspeisung
 Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.11.20. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

1.11.30. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

1.11.40. * Bedarfsposition ohne GB**
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: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Geschirrspüler 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 Stromkreis für Waschmaschine 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 Stromkreis für Durchlauferhitzer 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 Anschließen DDE Anschluss für DDE liefern und montieren.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Durchlauferhitzer 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.11.	Elektroinstallation in den Wohn..			
Summe 1.	Elektro-Steigestranganierung ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135a			
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			
	Liefern 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	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Leitungsmaterial und Kabel			
2.2.10.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 5x10mm² uP NYM-J 5x10mm ² liefern,verlegen unter Putz inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.20.	NYM-J 5x10mm² Rohr/Trasse NYM-J 5x10mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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.	200,000 m	.....	.....
2.2.50.	NYCWY 4x50 sm/ 25mm² auf Putz Kabel NYCWY 4x 50sm/25mm ² einschl. liefern und verlegen, auf Putz mit Bügelschellen und Ankerschienen, inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial	45,000 m	.....	.....
Summe 2.2.	Leitungsmaterial und Kabel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Befestigungsmaterial			
2.3.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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	15,000 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	20,000 m	.....	.....
2.3.40.	Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	20,000 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	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.70.	Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
2.3.80.	Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
Summe 2.3.	Befestigungsmaterial			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

2.4.10. Zähleranlage VH liefern und montieren

Zähleranlage Vorderhaus bestehend aus 10 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 PV Anlage 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.
 Überspannungsschutz in der Hauptverteilung

Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montagegestell</p> <p>Herstellen eines Montagegestells aus gelochtem Winkelprofil (geschätzte 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</p> <p>Formalitäten mit Vattenfall je WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag, Fertigmeldung usw. erledigen.</p>	11,000 Stck
----------------	--	-------------	-------	-------

2.4.50.	<p>Netzwerkleitung</p> <p>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</p> <p>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 (Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkulieren. Hersteller: ABB, Hager</p> <p>Hersteller: _____ Typ: _____</p>	9,000 Stck
----------------	--	------------	-------	-------

2.4.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Unterverteilungen Schrank</p> <p>Verteilerfeld-Einsatz für Zählerschrank a.P. mit Tür, 7-reihig Demontage des Zählerfeldes und ersetzen durch einen</p>			
----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.80.	<p>Verteilungen/Zählertafel demontieren und Verteilungen/Zählertafel demontieren und fachgerecht entsorgen inkl. Entsorgungsnachweis</p>	10,000 Stck	.....	.....
2.4.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Einspeiseflansch liefern Einspeiseflansch/-Kasten Zählerschrank für Leitungen über 70 mm² Aderquerschnitt liefern, verlegen, inkl. Klemmarbeiten und eforderlichem Anschlußmaterial</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				
2.5.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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	.....	Nur Einh.-Pr.
2.5.20.	*** Bedarfsposition ohne GB 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: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2.6. Kleinspannungsinstallation

2.6.10. Wohntelefon Fabrikat SKS

Bus-Wohntelefon weiß, aufputz weiß in den Wohnungen liefern, montieren und in Betrieb nehmen

Hersteller: SKS BSH2012, TCS, Ritto

Hersteller: _____

Typ: _____

9,000 Stck

2.6.20. 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

2.6.30. 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

2.6.40. Türtableau

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.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2.6.50. Etagenruftaster

Etagenruftaster passend zum Schalterprogramm der Treppenlichttaster mit Namensschild unter Putz liefern und montieren inkl. Schalterdose.

9,000 Stck

2.6.60. Leitung Sprechanlage

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

400,000 m

2.6.70. * Bedarfsposition ohne GB**

Telefondose TAE AP

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.

9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.6.80. * Bedarfsposition ohne GB**

Abzweigkästen AP in WE

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.

9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.6.90. * Bedarfsposition ohne GB**

RWA Leitungsnetz

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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen. Leitungslänge BMK J-YSt-Y 4x2x0,8 mm ca.70 lfm., Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² ca. 50 lfm., Motorleitung E90 5x1,5 mm ² ca. 8 m.	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.6.	Kleinspannungsinallation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Leerrohranlage			
2.7.10.	Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.	6,000 Stck	.....	.....
2.7.20.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
2.7.30.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
Summe 2.7.	Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

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!

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

2.8.20.	*** Bedarfsposition ohne GB 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. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm

Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..

15,000 Stck
-------------	-------	-------

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

im Treppenhaus herstellen

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. Mauerwerkschlitz ca. 4x4cm
 Leitungsschlitz ca. 4x4 cm im Beton, einschl. Schuttentsorgung

40,000 m

2.8.70. 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

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.

15,000 Stck

2.8.90. Brandschottung Durchbruch 80 mm
 Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 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, Mauerwerkschlitze, ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Brennstelle - Klingel -Sprechanlage

Die Brennstelle -Sprechanlage- versteht sich komplett 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) 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, __8__ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten mit LED-Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 30 m	2,000 Stck	.....	.....
2.9.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Brennstelle Mieterkeller 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, Stromkreisleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.9.40. Brennstelle Anschlußraum

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, Stromkreiszuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Leitungslänge ca. 20 m

2,000 Stck

2.9.50. Brennstelle Treppenhaus Sensorleuchten

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

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

10,000 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.				
		1,000	psch	.....
2.9.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>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</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc..</p> <p>Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
2.9.90.	<p>Leuchte LED Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren.</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	Stck	.....	.....
Summe 2.9.	Brennstellen / Leuchten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	9,000 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: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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.

2.11.10. * Bedarfsposition ohne GB**
Anschluss und Einspeisung
 Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.11.20. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

2.11.30. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

2.11.40. * Bedarfsposition ohne GB**
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: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Geschirrspüler 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 Stromkreis für Waschmaschine 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 Stromkreis für Durchlauferhitzer 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 Anschließen DDE Anschluss für DDE liefern und montieren.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.11.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Durchlauferhitzer 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.11.	Elektroinstallation in den Wohn..			
Summe 2.	Elektro-Steigestranganierung ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135b			
3.1.	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..			
3.1.10.	Baustelleneinrichtung Liefen und vorhalten aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.	1,000 psch	.....
3.1.20.	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	.....	.....
3.1.30.	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	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
3.1.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausreinigung Tägliche feuchte Reinigung des Treppenhauses und der Handläufe incl. Schuttbeseitigung, jeweils zum Feierabend während der gesamten Baumaßnahmen. Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen.	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.70.	Chemikalienklosett Aufstellen, vorhalten und wieder entfernen eines Chemiekalienklosetts mit Waschgelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung, § 45. Für die gesamte Länge der Baumaßnahme.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Leitungsmaterial und Kabel			
3.2.10.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 5x10mm² uP NYM-J 5x10mm ² liefern,verlegen unter Putz inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
3.2.20.	NYM-J 5x10mm² Rohr/Trasse NYM-J 5x10mm ² 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	.....	.....
3.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x16mm² unter Putz NYY-J 5x16 mm ² liefern,verlegen unter Putz im Treppenhaus inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
3.2.40.	NYY-J 5x16mm² Kanal/Trasse NYY-J 5x16 mm ² 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.	200,000 m	.....	.....
3.2.50.	NYCWY 4x50 sm/ 25mm² auf Putz Kabel NYCWY 4x 50sm/25mm ² einschl. liefern und verlegen, auf Putz mit Bügelschellen und Ankerschienen, inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial	45,000 m	.....	.....
Summe 3.2.	Leitungsmaterial und Kabel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Befestigungsmaterial			
3.3.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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.
3.3.20.	Metallkabelbahn 60 x 200 Metallkabelbahn 60 x 200 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	15,000 m	.....	.....
3.3.30.	Metallkabelbahn 60 x 300 Metallkabelbahn 60 x 300 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	20,000 m	.....	.....
3.3.40.	Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	20,000 m	.....	.....
3.3.50.	Metallkabelleiter 200 mm Metallkabelleiter 200 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	3,000 m	.....	.....
3.3.60.	Metallkabelleiter 300 mm Metallkabelleiter 300 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.70.	Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
3.3.80.	Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
Summe 3.3.	Befestigungsmaterial			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

3.4.10. Zähleranlage VH liefern und montieren

Zähleranlage Vorderhaus bestehend aus 10 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

3.4.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück PV-Anlage 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.
 Überspannungsschutz in der Hauptverteilung

Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.4.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montagegestell</p> <p>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.
----------------	---	------------	-------	---------------

3.4.40.	<p>Formalitäten Vattenfall</p> <p>Formalitäten mit Vattenfall je WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag, Fertigmeldung usw. erledigen.</p>	11,000 Stck
----------------	--	-------------	-------	-------

3.4.50.	<p>Netzwerkleitung</p> <p>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
----------------	--	------------	-------	-------

3.4.60.	<p>Unterverteilungen 4-reihig ap bestückt</p> <p>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 (Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkukieren. Hersteller: ABB, Hager</p>			
----------------	---	--	--	--

Hersteller: _____
 Typ: _____

		9,000 Stck
--	--	------------	-------	-------

3.4.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Unterverteilungen Schrank</p> <p>Verteilerfeld-Einsatz für Zählerschrank a.P. mit Tür, 7-reihig Demontage des Zählerfeldes und ersetzen durch einen</p>			
----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
3.4.80.	<p>Verteilungen/Zählertafel demontieren und Verteilungen/Zählertafel demontieren und fachgerecht entsorgen inkl. Entsorgungsnachweis</p>	10,000 Stck	.....	.....
3.4.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Einspeiseflansch liefern Einspeiseflansch/-Kasten Zählerschrank für Leitungen über 70 mm² Aderquerschnitt liefern, verlegen, inkl. Klemmarbeiten und eforderlichem Anschlußmaterial</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				
3.5.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.6. Kleinspannungsinstallation

3.6.10. Wohntelefon Fabrikat SKS

Bus-Wohntelefon weiß, aufputz weiß in den Wohnungen liefern, montieren und in Betrieb nehmen

Hersteller: SKS BSH2012, TCS, Ritto

Hersteller: _____

Typ: _____

9,000 Stck

3.6.20. 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

3.6.30. 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

3.6.40. Türtableau

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.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.6.50. Etagenruftaster

Etagenruftaster passend zum Schalterprogramm der Treppenlichttaster mit Namensschild unter Putz liefern und montieren inkl. Schalterdose.

9,000 Stck

3.6.60. Leitung Sprechanlage

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

400,000 m

3.6.70. * Bedarfsposition ohne GB**

Telefondose TAE AP

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.

9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.6.80. * Bedarfsposition ohne GB**

Abzweigkästen AP in WE

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.

9,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.6.90. * Bedarfsposition ohne GB**

RWA Leitungsnetz

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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen. Leitungslänge BMK J-YSt-Y 4x2x0,8 mm ca.70 lfm., Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² ca. 50 lfm., Motorleitung E90 5x1,5 mm ² ca. 8 m.				
		1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.6.	Kleinspannungsinallation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Leerrohranlage			
3.7.10.	Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.	6,000 Stck	.....	.....
3.7.20.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
3.7.30.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
Summe 3.7.	Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.8. 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!

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

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

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

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm

Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..

15,000 Stck
-------------	-------	-------

3.8.40. Kernbohrungen 80 mm
 Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 80 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm

Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..

4,000 Stck

3.8.50. 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

3.8.60. Mauerwerkschlitz ca. 4x4cm
 Leitungsschlitz ca. 4x4 cm im Beton,
 einschl. Schuttentsorgung

40,000 m

3.8.70. 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

3.8.80. 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.

15,000 Stck

3.8.90. Brandschottung Durchbruch 80 mm
 Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken,
 ausgeführt in einem zugelassenen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 80 mm pro Stck.	4,000 Stck	.....	.....
3.8.100.	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 3.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitze, ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.9. 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Brennstelle - Klingel -Sprechanlage

Die Brennstelle -Sprechanlage- versteht sich komplett 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 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.

3.9.10. 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	1,000 Stck	.....	.....
3.9.20.	Brennstelle - Ausschaltung Keller Die Brennstelle - Ausschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material __ 1 __ Stck.Schalter, __ 8 __ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten mit LED-Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 30 m	2,000 Stck	.....	.....
3.9.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Brennstelle Mieterkeller 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, Stromkreisleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.9.40. Brennstelle Anschlußraum

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, Abzweigdosens, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreiszuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Leitungslänge ca. 20 m

2,000 Stck

3.9.50. Brennstelle Treppenhaus Sensorleuchten

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

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

3.9.60. Sensorleuchten

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

10,000 Stck

3.9.70. Brennstelle Hauseingangsleuchte - Zuleitung
 Brennstelle - Hauseingangsleuchte neu einspeisen

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.				
		1,000	psch	.....
3.9.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>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</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc..</p> <p>Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
3.9.90.	<p>Leuchte LED Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren.</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	Stck	.....	.....
Summe 3.9.	Brennstellen / Leuchten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.10.	Abnahme/Provisorien			
3.10.10.	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	.....	.....
3.10.20.	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.	9,000 Stck	.....	.....
3.10.30.	Revisionsunterlagen Erstellen der Revisionsunterlagen nach Abschluss der Arbeiten	1,000 psch	.....	.....
3.10.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Monteurstunden zum Nachweis Monteurstunden zum Nachweis nur auf Anweisung der Bauleitung	20,000 Std	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.10.	Abnahme/Provisorien			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.11. 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.

3.11.10. * Bedarfsposition ohne GB**
Anschluss und Einspeisung
 Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.11.20. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

3.11.30. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

3.11.40. * Bedarfsposition ohne GB**
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: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.11.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Geschirrspüler 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.
----------	--	------------	-------	---------------

3.11.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Waschmaschine 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.
----------	--	------------	-------	---------------

3.11.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Durchlauferhitzer 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.
----------	--	------------	-------	---------------

3.11.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Anschließen DDE Anschluss für DDE liefern und montieren.</p>	9,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
----------	--	------------	-------	---------------

3.11.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Durchlauferhitzer 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.
----------	---	------------	-------	---------------

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.11.	Elektroinstallation in den Wohn..			
Summe 3.	Elektro-Steigestranganierung ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135c				
4.1.	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..				
4.1.10.	Baustelleneinrichtung				
	Liefern und vorhalten aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.				
			1,000	psch	.....
4.1.20.	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	.....
4.1.30.	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	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.40.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
4.1.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausreinigung Tägliche feuchte Reinigung des Treppenhauses und der Handläufe incl. Schuttbeseitigung, jeweils zum Feierabend während der gesamten Baumaßnahmen. Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
4.1.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen.	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
4.1.70.	Chemikalienklosett Aufstellen, vorhalten und wieder entfernen eines Chemiekalienklosetts mit Waschgelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung, § 45. Für die gesamte Länge der Baumaßnahme.	1,000 psch	.....	.....
Summe 4.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Leitungsmaterial und Kabel			
4.2.10.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 5x10mm² uP NYM-J 5x10mm ² liefern,verlegen unter Putz inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
4.2.20.	NYM-J 5x10mm² Rohr/Trasse NYM-J 5x10mm ² 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	.....	.....
4.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x16mm² unter Putz NYY-J 5x16 mm ² liefern,verlegen unter Putz im Treppenhaus inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
4.2.40.	NYY-J 5x16mm² Kanal/Trasse NYY-J 5x16 mm ² 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.	220,000 m	.....	.....
4.2.50.	NYCWY 4x50 sm/ 25mm² auf Putz Kabel NYCWY 4x 50sm/25mm ² einschl. liefern und verlegen, auf Putz mit Bügelschellen und Ankerschienen, inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial	45,000 m	.....	.....
Summe 4.2.	Leitungsmaterial und Kabel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Befestigungsmaterial			
4.3.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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.
4.3.20.	Metallkabelbahn 60 x 200 Metallkabelbahn 60 x 200 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	15,000 m	.....	.....
4.3.30.	Metallkabelbahn 60 x 300 Metallkabelbahn 60 x 300 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	20,000 m	.....	.....
4.3.40.	Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	20,000 m	.....	.....
4.3.50.	Metallkabelleiter 200 mm Metallkabelleiter 200 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	3,000 m	.....	.....
4.3.60.	Metallkabelleiter 300 mm Metallkabelleiter 300 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.70.	Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
4.3.80.	Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
Summe 4.3.	Befestigungsmaterial			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

4.4.10. Zähleranlage VH liefern und montieren

Zähleranlage Vorderhaus bestehend aus 10 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

4.4.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 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.
 Überspannungsschutz in der Hauptverteilung

Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montagegestell</p> <p>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.
4.4.40.	<p>Formalitäten Vattenfall</p> <p>Formalitäten mit Vattenfall je WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag, Fertigmeldung usw. erledigen.</p>	11,000	Stck	.....	.....
4.4.50.	<p>Hauptverteilung</p> <p>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.</p>	1,000	Stck	.....	.....
4.4.60.	<p>Netzwerkleitung</p> <p>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	.....	.....
4.4.70.	<p>Unterverteilungen 4-reihig ap bestückt</p> <p>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 (Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

den Preis einzukalkulieren.
 Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____
 Typ:

9,000 Stck

4.4.80. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

4.4.90. Verteilungen/Zählertafel demontieren und
 Verteilungen/Zählertafel demontieren und fachgerecht entsorgen
 inkl. Entsorgungsnachweis

10,000 Stck

4.4.100. * Bedarfsposition ohne GB**
Einspeiseflansch liefern

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Summe 4.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				
4.5.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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	.....	Nur Einh.-Pr.
4.5.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.6. Kleinspannungsinstallation

4.6.10. Wohntelefon Fabrikat SKS

Bus-Wohntelefon weiß, aufputz weiß in den Wohnungen liefern, montieren und in Betrieb nehmen

Hersteller: SKS BSH2012, TCS, Ritto

Hersteller: _____
 Typ: _____

9,000 Stck

4.6.20. 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

4.6.30. 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

4.6.40. Türtableau

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.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.50.	Etagenruftaster Etagenruftaster passend zum Schalterprogramm der Treppenlichttaster mit Namensschild unter Putz liefern und montieren inkl. Schalterdose.	9,000 Stck	.....	.....
4.6.60.	Leitung Sprechanlage 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	400,000 m	.....	.....
4.6.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Telefondose TAE AP 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.	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
4.6.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Abzweigkästen AP in WE 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.	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
4.6.90.	*** Bedarfsposition ohne GB RWA Leitungsnetz 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 mm ² F90 Installation einer Spannungsversorgung, vom Hauslichtverteiler im Keller bis zur RWA-Steuerung im Dachgeschoß.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen. Leitungslänge BMK J-YSt-Y 4x2x0,8 mm ca.70 lfm., Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² ca. 50 lfm., Motorleitung E90 5x1,5 mm ² ca. 8 m.	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.6.	Kleinspannungsinallation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.	Leerrohranlage			
4.7.10.	Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.	6,000 Stck	.....	.....
4.7.20.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
4.7.30.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
Summe 4.7.	Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4.8. 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!

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

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

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

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm

Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..

15,000 Stck
-------------	-------	-------

4.8.40. Kernbohrungen 80 mm
 Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Treppenhaus herstellen			
	Bohrlochdurchmesser: 80 mm Decken-/Wandstärke bis 30 cm			
	Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
4.8.50.	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	.....	.....
4.8.60.	Mauerwerkschlitz ca. 4x4cm Leitungsschlitz ca. 4x4 cm im Beton, einschl. Schuttentsorgung			
		40,000 m	.....	.....
4.8.70.	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	.....	.....
4.8.80.	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.			
		15,000 Stck	.....	.....
4.8.90.	Brandschottung Durchbruch 80 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 80 mm pro Stck.	4,000 Stck	.....	.....
4.8.100.	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 4.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitze, ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.9. 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Brennstelle - Klingel -Sprechanlage

Die Brennstelle -Sprechanlage- versteht sich komplett 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdosen, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdose, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen sowie die Stromkreis-zuleitung 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, Stromkreis-zuleitung, 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.

4.9.10. 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	1,000 Stck	.....	.....
4.9.20.	Brennstelle - Ausschaltung Keller Die Brennstelle - Ausschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material __1__ Stck.Schalter, __8__ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten mit LED-Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 30 m	2,000 Stck	.....	.....
4.9.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Brennstelle Mieterkeller 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, Stromkreisleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.9.40. Brennstelle Anschlußraum

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, Abzweigdosens, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreiszuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Leitungslänge ca. 20 m

2,000 Stck

4.9.50. Brennstelle Treppenhaus Sensorleuchten

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

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

4.9.60. Sensorleuchten

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

10,000 Stck

4.9.70. Brennstelle Hauseingangsleuchte - Zuleitung
 Brennstelle - Hauseingangsleuchte neu einspeisen

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.				
		1,000	psch	.....
4.9.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>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</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc..</p> <p>Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
4.9.90.	<p>Leuchte LED Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren.</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	Stck	.....	.....
Summe 4.9.	Brennstellen / Leuchten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.10.	Abnahme/Provisorien			
4.10.10.	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	.....	.....
4.10.20.	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.	9,000 Stck	.....	.....
4.10.30.	Revisionsunterlagen Erstellen der Revisionsunterlagen nach Abschluss der Arbeiten	1,000 psch		.....
4.10.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Monteurstunden zum Nachweis Monteurstunden zum Nachweis nur auf Anweisung der Bauleitung	20,000 Std	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.10.	Abnahme/Provisorien			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.11. 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.

4.11.10. * Bedarfsposition ohne GB**
Anschluss und Einspeisung
 Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.11.20. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

4.11.30. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

4.11.40. * Bedarfsposition ohne GB**
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: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.11.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Geschirrspüler 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.
4.11.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Waschmaschine 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.
4.11.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Durchlauferhitzer 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.
4.11.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Anschließen DDE Anschluss für DDE liefern und montieren.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
4.11.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Durchlauferhitzer 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.11.	Elektroinstallation in den Wohn..			
Summe 4.	Elektro-Steigestranganierung ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Elektro-Steigestranganterierung Haus 135d			
5.1.	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..			
5.1.10.	Baustelleneinrichtung			
	Liefern und vorhalten aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.			
		1,000 psch	.....
5.1.20.	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	.....	.....
5.1.30.	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	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.40.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
5.1.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausreinigung Tägliche feuchte Reinigung des Treppenhauses und der Handläufe incl. Schuttbeseitigung, jeweils zum Feierabend während der gesamten Baumaßnahmen. Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
5.1.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen.	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
5.1.70.	Chemikalienklosett Aufstellen, vorhalten und wieder entfernen eines Chemiekalienklosetts mit Waschgelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung, § 45. Für die gesamte Länge der Baumaßnahme.	1,000 psch	.....	.....
Summe 5.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	Leitungsmaterial und Kabel			
5.2.10.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 5x10mm² uP NYM-J 5x10mm ² liefern,verlegen unter Putz inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
5.2.20.	NYM-J 5x10mm² Rohr/Trasse NYM-J 5x10mm ² 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	.....	.....
5.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB NYN-J 5x16mm² unter Putz NYN-J 5x16 mm ² liefern,verlegen unter Putz im Treppenhaus inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
5.2.40.	NYN-J 5x16mm² Kanal/Trasse NYN-J 5x16 mm ² 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.	220,000 m	.....	.....
5.2.50.	NYCWY 4x50 sm/ 25mm² auf Putz Kabel NYCWY 4x 50sm/25mm ² einschl. liefern und verlegen, auf Putz mit Bügelschellen und Ankerschienen, inkl. Befestigungsmaterial und Klemmarbeiten und erforderlichem Anschlußmaterial	45,000 m	.....	.....
Summe 5.2.	Leitungsmaterial und Kabel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	Befestigungsmaterial			
5.3.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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.
5.3.20.	Metallkabelbahn 60 x 200 Metallkabelbahn 60 x 200 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	15,000 m	.....	.....
5.3.30.	Metallkabelbahn 60 x 300 Metallkabelbahn 60 x 300 anteilig Formteile, Befestigungsmaterial, Hängestiel und Klemm- oder Wandausleger (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen	20,000 m	.....	.....
5.3.40.	Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm Trennsteg Metallkabelbahn H 60 mm (Keller) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	20,000 m	.....	.....
5.3.50.	Metallkabelleiter 200 mm Metallkabelleiter 200 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	3,000 m	.....	.....
5.3.60.	Metallkabelleiter 300 mm Metallkabelleiter 300 mm inkl. Befestigungsmaterial, liefern, verlegen, befestigen	6,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.70.	Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 20 x 20 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
5.3.80.	Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) Inst-Kanal 60 x 90 reinweiß (Whg.) einschl. liefern, verlegen, befestigen (inkl. Befestigungsmaterial)	40,000 m	.....	.....
Summe 5.3.	Befestigungsmaterial			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.4. Zähleranlage und Hauptverteilung

5.4.10. Zähleranlage VH liefern und montieren

Zähleranlage Vorderhaus bestehend aus 10 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

5.4.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 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.
 Überspannungsschutz in der Hauptverteilung

Hersteller: ABB, Hager

Hersteller: _____
 Typ: _____

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

5.4.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montagegestell</p> <p>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.
----------------	---	------------	-------	---------------

5.4.40.	<p>Formalitäten Vattenfall</p> <p>Formalitäten mit Vattenfall je WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag, Fertigmeldung usw. erledigen.</p>	11,000 Stck
----------------	--	-------------	-------	-------

5.4.50.	<p>Netzwerkleitung</p> <p>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
----------------	--	------------	-------	-------

5.4.60.	<p>Unterverteilungen 4-reihig ap bestückt</p> <p>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 (Schrumpfschlauch, Leitungsmaterial, etc.) ist sind in den Preis einzukalkukieren. Hersteller: ABB, Hager</p>	9,000 Stck
----------------	---	------------	-------	-------

Hersteller: _____
 Typ: _____

5.4.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Unterverteilungen Schrank</p> <p>Verteilerfeld-Einsatz für Zählerschrank a.P. mit Tür, 7-reihig Demontage des Zählerfeldes und ersetzen durch einen</p>			
----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
5.4.80.	<p>Verteilungen/Zählertafel demontieren und Verteilungen/Zählertafel demontieren und fachgerecht entsorgen inkl. Entsorgungsnachweis</p>	10,000 Stck	.....	.....
5.4.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Einspeiseflansch liefern Einspeiseflansch/-Kasten Zählerschrank für Leitungen über 70 mm² Aderquerschnitt liefern, verlegen, inkl. Klemmarbeiten und eforderlichem Anschlußmaterial</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				
5.5.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 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	.....	Nur Einh.-Pr.
5.5.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz				

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

5.6. Kleinspannungsinstallation

5.6.10. Wohntelefon Fabrikat SKS

Bus-Wohntelefon weiß, aufputz weiß in den Wohnungen liefern, montieren und in Betrieb nehmen

Hersteller: SKS BSH2012, TCS, Ritto

Hersteller: _____

Typ: _____

9,000 Stck

5.6.20. 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

5.6.30. 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

5.6.40. Türtableau

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.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.6.50.	Etagenruftaster Etagenruftaster passend zum Schalterprogramm der Treppenlichttaster mit Namensschild unter Putz liefern und montieren inkl. Schalterdose.	9,000 Stck	.....	.....
5.6.60.	Leitung Sprechanlage 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	400,000 m	.....	.....
5.6.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Telefondose TAE AP 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.	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
5.6.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Abzweigkästen AP in WE 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.	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
5.6.90.	*** Bedarfsposition ohne GB RWA Leitungsnetz 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 mm ² F90 Installation einer Spannungsversorgung, vom Hauslichtverteiler im Keller bis zur RWA-Steuerung im Dachgeschoß.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen. Leitungslänge BMK J-YSt-Y 4x2x0,8 mm ca.70 lfm., Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² ca. 50 lfm., Motorleitung E90 5x1,5 mm ² ca. 8 m.				
		1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 5.6.				.....
	Kleinspannungsinallation				

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.7.	Leerrohranlage			
5.7.10.	Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen AP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.	6,000 Stck	.....	.....
5.7.20.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
5.7.30.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.	40,000 lfm	.....	.....
Summe 5.7.	Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

5.8. 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!

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

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

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
 Decken-/Wandstärke bis 30 cm

Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..

15,000 Stck

5.8.40. Kernbohrungen 80 mm
 Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken/-wände, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Treppenhaus herstellen			
	Bohrlochdurchmesser: 80 mm Decken-/Wandstärke bis 30 cm			
	Die Abrechnung erfolgt als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
5.8.50.	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	.....	.....
5.8.60.	Mauerwerkschlitz ca. 4x4cm Leitungsschlitz ca. 4x4 cm im Beton, einschl. Schuttentsorgung			
		40,000 m	.....	.....
5.8.70.	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	.....	.....
5.8.80.	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.			
		15,000 Stck	.....	.....
5.8.90.	Brandschottung Durchbruch 80 mm Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und Decken, ausgeführt in einem zugelassenen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 80 mm pro Stck.	4,000 Stck	.....	.....
5.8.100.	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 5.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitze, ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.9. 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Brennstelle - Klingel -Sprechanlage

Die Brennstelle -Sprechanlage- versteht sich komplett 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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 Feuchtraumausführung inkl. Material (Schalter, Steckdosen, Schiffsarmatur einschl. Leuchtmittel, Abzweigdose, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen sowie die Stromkreis-zuleitung 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, Stromkreis-zuleitung, 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.

5.9.10. 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	1,000 Stck	.....	.....
5.9.20.	Brennstelle - Ausschaltung Keller Die Brennstelle - Ausschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material ___ 1 ___ Stck.Schalter, ___ 8 ___ Stck. Schiffsarmaturen/Ovalleuchten mit LED-Leuchtmittel, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreisleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 30 m	2,000 Stck	.....	.....
5.9.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Brennstelle Mieterkeller 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, Stromkreisleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet. Leitungslänge ca. 20 m	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.9.40. Brennstelle Anschlußraum

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, Abzweigdosens, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreiszuleitung) in Rohr, auf Kabeltrase oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Leitungslänge ca. 20 m

2,000 Stck

5.9.50. Brennstelle Treppenhaus Sensorleuchten

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

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

5.9.60. Sensorleuchten

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

10,000 Stck

5.9.70. Brennstelle Hauseingangsleuchte - Zuleitung

Brennstelle - Hauseingangsleuchte neu einspeisen

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.				
		1,000	psch	.....
5.9.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>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</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Installationsrohr im Kellerbereich, einschließlich integriertem Dämmerungsschalter Verdrahtung etc..</p> <p>Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
5.9.90.	<p>Leuchte LED Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren.</p> <p>Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Stemm und Schlitzarbeiten, Leitungsmaterial, Schaltermaterial, Stromkreiszuleitung, Installationsrohr im Kellerbereich, Verdrahtung etc.. Leitungslänge ca. 15 m.</p>				
		1,000	Stck	.....	.....
Summe 5.9.	Brennstellen / Leuchten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.10.	Abnahme/Provisorien			
5.10.10.	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	.....	.....
5.10.20.	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.	9,000 Stck	.....	.....
5.10.30.	Revisionsunterlagen Erstellen der Revisionsunterlagen nach Abschluss der Arbeiten	1,000 psch	.....	.....
5.10.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Monteurstunden zum Nachweis Monteurstunden zum Nachweis nur auf Anweisung der Bauleitung	20,000 Std	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.10.	Abnahme/Provisorien			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 **Ostpreußendamm 134 - 135a-d**
LV: 12. 5301 **Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

5.11. 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.

5.11.10. * Bedarfsposition ohne GB**
Anschluss und Einspeisung
 Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

5.11.20. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

5.11.30. * Bedarfsposition ohne GB**
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.

5.11.40. * Bedarfsposition ohne GB**
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: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
 LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.11.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Geschirrspüler 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.
5.11.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Waschmaschine 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.
5.11.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromkreis für Durchlauferhitzer 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.
5.11.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Anschließen DDE Anschluss für DDE liefern und montieren.</p>	9,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
5.11.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Durchlauferhitzer 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 5.11.	Elektroinstallation in den Wohn..			
Summe 5.	Elektro-Steigestranganierung ..			.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135	
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: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135a	
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	
	<hr/>	
Summe 2.	Elektro-Steigestranganierung ..	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135b	
3.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage	.....
3.2.	Leitungsmaterial und Kabel	.....
3.3.	Befestigungsmaterial	.....
3.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
3.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz	
3.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
3.7.	Leerrohranlage	.....
3.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitz, Brandschottung	.....
3.9.	Brennstellen / Leuchten	.....
3.10.	Abnahme/Provisorien	.....
3.11.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	
	Summe 3. Elektro-Steigestranganierung ..	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135c	
4.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage	.....
4.2.	Leitungsmaterial und Kabel	.....
4.3.	Befestigungsmaterial	.....
4.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
4.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz	
4.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
4.7.	Leerrohranlage	.....
4.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitz, Brandschottung	.....
4.9.	Brennstellen / Leuchten	.....
4.10.	Abnahme/Provisorien	.....
4.11.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	
	Summe 4. Elektro-Steigestranganierung ..	.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135d	
5.1.	Baustelleneinrichtung / Demontage	.....
5.2.	Leitungsmaterial und Kabel	.....
5.3.	Befestigungsmaterial	.....
5.4.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
5.5.	Potenzialausgleich/Blitzschutz	
5.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
5.7.	Leerrohranlage	.....
5.8.	Durchbrüche, Mauerwerkschlitz, Brandschottung	.....
5.9.	Brennstellen / Leuchten	.....
5.10.	Abnahme/Provisorien	.....
5.11.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	
	<hr/>	
Summe 5.	Elektro-Steigestranganierung ..	.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 017742 Ostpreußendamm 134 - 135a-d
LV: 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpreußendamm 135, 135a-d

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	12. 5301	
1.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135	.....
2.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135a	.....
3.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135b	.....
4.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135c	.....
5.	Elektro-Steigestranganierung Haus 135d	.....
Summe LV 12. 5301 Elektroarbeiten Ostpre..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 0,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 153

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)