

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

BAUVORHABEN: Am Seegraben 62-78
12529 Berlin

GEWERK: Elektroverstärkung

Angaben zum Bauwerk

Mehrfamilienhaus, Baujahr 1962

Ausführungsort:

Vorderhaus und Keller

Vor Angebotsabgabe sollte zwingend eine Ortsbesichtigung mit der auf Seite 1 unserer Anfrage benannten Bauleitung durchgeführt werden.

Ausführungszeitraum:

Februar 2019 - Juli 2019

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

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

Demontage Altgeräte

Die alten Zählertafeln in den Zählernischen im Treppenhaus werden demontiert und die Verteilungen in den Wohnungen ersetzt. Die alten Zählertafeln und Verteilungen 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, SHU-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, Kühlschrank usw.) sind während der gesamten Umbaumaßnahme zu gewährleisten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

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 Steigeschlitz, in Installationsrohr /-kanal, Klemmarbeiten usw., einzurechnen.

Die Wohnungszuleitungen werden auf Putz verlegt und mit Brandschutzplatten verkleidet. Die Verkleidung erfolgt über die komplette Treppenhausbreite.

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, wenn die Wohnungszuleitungen schon als NYM-J oder NYY-J Leitungen ausgeführt sind. Eine Verbindung der Leitungen in a. P. FR Abzweigdosen ist nicht zulässig.

Die Leitungsverlegung in den Wohnungen erfolgt auf Putz im Kabelkanal.

Die Mieterkeller erhalten je eine Stromkreis-zuleitung die aus der Wohnungsunterverteilung zu installieren sind. Hierzu erfolgt die Abstimmung mit der Bauleitung.

Unterverteilung

Die Wohnungen erhalten neue Unterverteilungen. Die Unterverteilungen sind in Absprache mit der Fachbauleitung des AN im Bereich der Wohnungseingangstür zu montieren. Die Wohnungen werden mit einer elektrischen Warmwasserbereitung ausgestattet.

Die Unterverteilungen sind 4-reihig auf Putz mit Tür auszuführen und wie folgt zu bestücken:

2 Stück FI 4-pol. 40A / 0,03A
4 Stück Automaten 16 A/B
3 Stück Automat 20 A/B
3 Stück Automaten 32 A/B

Brennstelle Durchlauferhitzer

Die Warmwasserbereitung in den Wohnungen wird umgestellt. Der Durchlauferhitzer erhält eine

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

Stromkreisleitung aus dem Verteiler für die Wohnung. In die Position ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreisleitung aus der Wohnungsunterverteilung, Installationsrohr/-kanal, Anschluß am Durchlauferhitzer herstellen.

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Brennstelle Mieterkeller

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

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Brennstelle Sonderstromkreis Herd/Waschmaschine/Geschirrspüler

Jede Wohnung erhält Sonderstromkreise für den Herd, Waschmaschine und Geschirrspüler in die Küche. Die Stromkreisleitung ist aus der Wohnungsunterverteilung zu installieren.

In die Position ist folgende Leistung einzurechnen: Stromkreisleitung aus der Wohnungsunterverteilung, AP-Herdanschlußdose bzw. Steckdose a. P. FR mit Beschriftungsfeld, Installationsrohr/-kanal, etc..

Die erforderliche Neuinstallation ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen!

Brennstelle Kellerbeleuchtung

Die Beleuchtung in den Kellergängen ist neu zu installieren. Zu kalkulieren ist hier eine Wechselschaltung mit 4 Schiffsarmaturen. In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, Schiffsarmaturen einschl. LED-Leuchtmittel entsprechend in der Position beschriebener Anzahl, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreisleitung etc..

Brennstelle Dachboden

Der Trockenraum sowie die Abstellräume auf dem Dachboden erhalten je eine Brennstelle in Ausschaltung mit 1 bis 3 Stck. Feuchtraum Wannenleuchte, Fabr. Schuch, Typ LED-Feuchtraumleuchte Luxano 167 15L34 Basic. In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, LED-Leuchten entsprechend in der Position beschriebener Anzahl, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreisleitung etc..

Brennstelle Hausnummernleuchte

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

Brennstelle Heizung

Die bestehende Heizungsanlage ist mit einer neuen Stromkreisleitung (NYM 5x1,5mm²) vom Zählerschrank

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

einzuspeisen. Die Brennstelle versteht sich einschl. Zuleitung, FI/LS-Schalter, Leitungs-/ u. Installationsmaterial (Kuparohr, keine Nagelschellen) sowie Klemmarbeiten für die Zuleitung. Die Bearbeitung des Zählerantrages ist ebenfalls Leistungsumfang dieser Position und wird nicht gesondert vergütet.

Brennstelle Antenne

Die Antennenanlage 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. Die Bearbeitung des Zählerantrages ist ebenfalls Leistungsumfang dieser Position und wird nicht gesondert vergütet.

Brennstelle Sprechanlage

Die Sprechanlage wird durch eine BUS-Sprechanlage SKS ersetzt und ist neu zu verdrahten. Das Umsetzen des Netzteils, das Einverdrahten der vorhandenen Türstation sowie der Sprechgeräte innerhalb der Wohnung sind Bestandteil dieser Position. Das Türtableau wird in diesem Zuge ausgetauscht. Das Türtableau ist vorab zu bemustern und mit der Bauleitung abzustimmen.

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

Brennstelle Sprechanlagenleitung

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

Brennstelle Treppenhausbeleuchtung

Die Treppenhausbeleuchtung ist neu zu installieren. In die Position ist das kompl. 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 Taster für die Beleuchtung sind in Kombination mit den Klingeltastern zu montieren. Zu kalkulieren sind 6 Stck. Schaltmöglichkeiten je Aufgang sowie 6 Lampenanschlüsse. 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, Bänderdschellen, Leitungen etc.).

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

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

Sprechanlage: SKS Sprechstelle BSH 2012, Türtableau SKS

Ausführung: Ab Februar 2019 bis Ende Juli 2019

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

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 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. Schaltafeln 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 Einzeleinzelfall.

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

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 Kippgeüühren, 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 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

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 Aufmöße/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:

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

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 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 normengerechter 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

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.

1. Am Seegraben 62 Strangsanierung

1.1. Demontage/Beleuchtungsprovisorium

1.1.10. Demontage Altanlage

Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben
fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile

1,000 Stck

1.1.20. Baustrom

Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf
einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang, die Absicherung
erfolgt über einen FI/LS-Schalter
die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.

1,000 Stck

1.1.30. Provisorium Treppenhausbeleuchtung

Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum
der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material,
die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.

1,000 Stck

1.1.40. Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen

Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ
schützen, wenn gerissen, zu stark verschmutzt während der
gesamten Bauzeit austauschen und das Abdeckfließ nach
erfolgten Arbeiten entsorgen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reinigung des Treppenhauses nach Abschluss der Arbeiten, bzw. in Absprache mit der Bauleitung.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2. Kabel und Verlegesysteme				
1.2.10.	Metallkabelrinne 60x100 mm Metallkabelrinne 60x100mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	4,000 lfm	.....	.....
1.2.20.	Metallkabelrinne 60x200 mm Metallkabelrinne 60x200mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	15,000 lfm	.....	.....
1.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Metallkabelrinne 60x300 mm Metallkabelrinne 60x300mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.40.	Kabelkanal 40x 60 weiß Kanal 40x60 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....
1.2.50.	Kabelkanal 20x20 weiß Kanal 20x20 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	NYJ-J 5 x 16,0 mm² NYJ-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
1.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x25 mm² NYJ-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x35 mm² NYJ-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.90.	NYJ-J 5x50 mm² NYJ-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
1.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.2. Kabel und Verlegesysteme				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

1.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

1.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

1.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

1.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

1.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50.	Hauptpotentialausgleich Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
1.3.60.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
1.3.70.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 1.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung				
1.4.10. Treppenhausschaltung UP				
<p>Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und montieren. Die Position versteht sich komplett inkl. Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und den eventuell notwendigen Abzweigdosen. Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten installiert.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
1.4.20. Sensorleuchten				
<p>LED-Leuchten mit Bewegungsmeldern Sensor-Leuchte, Fabr. Steinel, Typ RS PRO LED S1 NW, liefern und montieren wie beschrieben</p>				
		9,000 Stck	.....	.....
1.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB				
Hausnummerleuchte				
<p>Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter inkl. Ziffer liefern und montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.40. Leuchte LED				
<p>Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
1.4.50. Extrastromkreis 230 V				
<p>Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.</p>				
		2,000 Stck	.....	.....
1.4.60. Bodenlicht installieren				
<p>Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren. Installation wie oben beschrieben.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

1.5. 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.

1.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

1.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.30. 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

6,000 Stck

1.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	3-fach Steckdose 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
1.5.60.	Stromkreis für Geschirrspüler Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
1.5.70.	Stromkreis für Waschmaschine Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
1.5.80.	Stromkreis für Durchlauferhitzer Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm ² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
1.5.90.	Durchlauferhitzer Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.	6,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

1.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 1.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
1.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
1.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Schlitze und Durchbrüche			
1.8.10.	Kernbohrungen 60 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 60 mm Wandstärke: 25 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	10,000 Stck	.....	.....
1.8.20.	Kernbohrungen 80 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 80 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
1.8.30.	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 100 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	6,000 Stck	.....	.....
1.8.40.	Schlitz in Beton 25x25 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.50.	Schlitz in Beton 50x50 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 50x50 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung			
		10,000 lfm	.....	.....
1.8.60.	Schlitz in Beton 60x150 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 60x150 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung			
		10,000 lfm	.....	.....
Summe 1.8.	Schlitze und Durchbrüche			.....
Summe 1.	Am Seegraben 62 Strangsanierung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Am Seegraben 64 Strangsanierung			
2.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium			
2.1.10.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
2.1.20.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang, die Absicherung erfolgt über einen FI/LS-Schalter die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
2.1.30.	Provisorium Treppenhausbeleuchtung Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
2.1.40.	Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen, wenn gerissen, zu stark verschmutzt während der gesamten Bauzeit austauschen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen. Reinigung des Treppenhauses nach Abschluss der Arbeiten, bzw. in Absprache mit der Bauleitung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.1.		Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Kabel und Verlegesysteme			
2.2.10.	Metallkabelrinne 60x100 mm Metallkabelrinne 60x100mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	4,000 lfm	.....	.....
2.2.20.	Metallkabelrinne 60x200 mm Metallkabelrinne 60x200mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	15,000 lfm	.....	.....
2.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Metallkabelrinne 60x300 mm Metallkabelrinne 60x300mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.40.	Kabelkanal 40x 60 weiß Kanal 40x60 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....
2.2.50.	Kabelkanal 20x20 weiß Kanal 20x20 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.60.	NYY-J 5 x 16,0 mm² NYY-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
2.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x25 mm² NYY-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x35 mm² NYY-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.90.	NYY-J 5x50 mm² NYY-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
2.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.2. Kabel und Verlegesysteme				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

2.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

2.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

2.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

2.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

2.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.50.	Hauptpotentialausgleich Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
2.3.60.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
2.3.70.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 2.3. Zähleranlage und Hauptverteilung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

2.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

2.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

2.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

2.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

2.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

2.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

2.4.70. Brennstelle - Lichtschaltung Keller

Es gibt insgesamt mindestens vier Kellerbereiche.
 Kellergang rechts und links, Keller unter der Treppe
 Kellerbereich für Zählerplätze und Ausgang zum Hofbereich

Die Brennstelle - Lichtschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material (4 Stck. Wechselschalter, 12 Stck. Schiffsarmaturen inkl. LED - Leuchtmittel, für die Zählerplätze 1 x FR-Langfeldleuchte, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

2.4.80. * 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, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrasse oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Der Anschluß erfolgt am Zählerplatz, der der Wohnung zugeordnet ist. Der notwendige FI/LS-Schalter ist einzukalkulieren.
 Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

6,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.4.90. Brennstelle - Heizung

Die Brennstelle - Heizung- versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material Stromkreis-zuleitung für die Heizungsanlage installieren in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

2.5. 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.

2.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

2.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.5.30. 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

6,000 Stck

2.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.50.	3-fach Steckdose 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
2.5.60.	Stromkreis für Geschirrspüler Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
2.5.70.	Stromkreis für Waschmaschine Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
2.5.80.	Stromkreis für Durchlauferhitzer Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm ² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
2.5.90.	Durchlauferhitzer Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.	6,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

2.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 2.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6. Kleinspannungsinstallation				
2.6.10. Sprechanlage neu klemmen				
	Komponenten der vorh. Sprechanlage an neu installiertes Leitungsnetz anschließen (Seko LT), klemmen und prüfen, anbinden der Etagenruftaster Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit dem bauseits vorhandenen Türtableau herstellen.			
		1,000 Stck	.....	.....
2.6.20. *** Bedarfsposition ohne GB				
Sprechanlage neu installieren				
	Komponenten der vorh. Sprechanlage demontieren, Installation neuer Sprechstellen, anbinden der Etagenruftaster. 6 Stck SKS BSH2012 aufputz weiß in den Wohnungen montieren, Installation eines neuen Türlautsprechers SKS und der dafür notwendigen Netzgeräte und Trafos in der Hauslichtverteilung. Aufbau der notwendigen Rufmatrix und herstellen der Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit einem neuen Türtableau inkl. Anti-Vandalismus-Tastern, hinterleuchteten Namensschildern, austauschbarem und hinterleuchtetem Covivio-Logo. Tableau-Größe ca.220x320 mm			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
2.6.30. Etagenruftaster				
	Etagenruftaster mit Namensschild liefern und montieren inkl. Schaltdose im Beton			
		6,000 Stck	.....	.....
2.6.40. FernmeldeleitungSprechanlage				
	JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung für die Sprechanlage mit Montageband, u. P. und in den Wohnungen im Kabelkanal liefern und montieren.			
		150,000 lfm	.....	.....
2.6.50. Telefondose TAE AP				
	TAE-Telefondose AP im mittleren Bereich der Diele als Abschluss der Telefonleitung liefern und montieren.			
		6,000 Stck	.....	.....
2.6.60. Fernmeldeleitung liefern und montieren				
	JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung (Leerrohrinstallation) liefern und montieren. Die Leitungen sind vom APL bis zur TAE-Dose zu verlegen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
2.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
2.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Leerrohranlage			
2.7.10.	Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.			
		6,000 Stck	.....	.....
2.7.20.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolerrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
2.7.30.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolerrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
	Summe 2.7.	Leerrohranlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

2.8. Schlitze und Durchbrüche

2.8.10. Kernbohrungen 60 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
Wandstärke: 25 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

10,000 Stck

2.8.20. Kernbohrungen 80 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 80 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

4,000 Stck

2.8.30. Kernbohrungen 100 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 100 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

6,000 Stck

2.8.40. Schlitz in Beton 25x25 mm

Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung

40,000 lfm

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Am Seegraben 66 Strangsanierung			
3.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium			
3.1.10.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
3.1.20.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang, die Absicherung erfolgt über einen FI/LS-Schalter die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
3.1.30.	Provisorium Treppenhausbeleuchtung Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
3.1.40.	Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen, wenn gerissen, zu stark verschmutzt während der gesamten Bauzeit austauschen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen. Reinigung des Treppenhauses nach Abschluss der Arbeiten, bzw. in Absprache mit der Bauleitung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.1.		Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2. Kabel und Verlegesysteme				
3.2.10.	Metallkabelrinne 60x100 mm Metallkabelrinne 60x100mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	4,000 lfm	.....	.....
3.2.20.	Metallkabelrinne 60x200 mm Metallkabelrinne 60x200mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	15,000 lfm	.....	.....
3.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Metallkabelrinne 60x300 mm Metallkabelrinne 60x300mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
3.2.40.	Kabelkanal 40x 60 weiß Kanal 40x60 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....
3.2.50.	Kabelkanal 20x20 weiß Kanal 20x20 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.60.	NYY-J 5 x 16,0 mm² NYY-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
3.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x25 mm² NYY-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
3.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x35 mm² NYY-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
3.2.90.	NYY-J 5x50 mm² NYY-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
3.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.2. Kabel und Verlegesysteme				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

3.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

3.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

3.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

3.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

3.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.50.	Hauptpotentialausgleich Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
3.3.60.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
3.3.70.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 3.3. Zähleranlage und Hauptverteilung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

3.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

3.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

3.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

3.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

3.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

3.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

3.4.70. Brennstelle - Lichtschaltung Keller

Es gibt insgesamt mindestens vier Kellerbereiche.
Kellergang rechts und links, Keller unter der Treppe
Kellerbereich für Zählerplätze und Ausgang zum Hofbereich

Die Brennstelle - Lichtschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material (4 Stck. Wechselschalter, 12 Stck. Schiffsarmaturen inkl. LED - Leuchtmittel, für die Zählerplätze 1 x FR-Langfeldleuchte, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

3.4.80. * 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, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrasse oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
Der Anschluß erfolgt am Zählerplatz, der der Wohnung zugeordnet ist. Der notwendige FI/LS-Schalter ist einzukalkulieren.
Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

6,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.4.90. Brennstelle - Heizung

Die Brennstelle - Heizung- versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material Stromkreis-zuleitung für die Heizungsanlage installieren in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 3.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

3.5. 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.

3.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

3.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.30. 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

6,000 Stck

3.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.50.	3-fach Steckdose 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
3.5.60.	Stromkreis für Geschirrspüler Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
3.5.70.	Stromkreis für Waschmaschine Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
3.5.80.	Stromkreis für Durchlauferhitzer Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm ² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
3.5.90.	Durchlauferhitzer Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.			
		6,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

3.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 3.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

3.6. Kleinspannungsinstallation

3.6.10. Sprechanlage neu klemmen

Komponenten der vorh. Sprechanlage an neu installiertes Leitungsnetz anschließen (Seko LT), klemmen und prüfen, anbinden der Etagenruftaster
Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit dem bauseits vorhandenen Türtableau herstellen.

1,000 Stck

3.6.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Sprechanlage neu installieren

Komponenten der vorh. Sprechanlage demontieren, Installation neuer Sprechstellen, anbinden der Etagenruftaster.
6 Stck SKS BSH2012 aufputz weiß in den Wohnungen montieren, Installation eines neuen Türlautsprechers SKS und der dafür notwendigen Netzgeräte und Trafos in der Hauslichtverteilung.
Aufbau der notwendigen Rufmatrix und herstellen der Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit einem neuen Türtableau inkl. Anti-Vandalismus-Tastern, hinterleuchteten Namensschildern, austauschbarem und hinterleuchtetem Covivio-Logo.
Tableau-Größe ca.220x320 mm

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.6.30. Etagenruftaster

Etagenruftaster mit Namensschild liefern und montieren inkl. Schaltdose im Beton

6,000 Stck

3.6.40. FernmeldeleitungSprechanlage

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung für die Sprechanlage mit Montageband, u. P. und in den Wohnungen im Kabelkanal liefern und montieren.

150,000 lfm

3.6.50. Telefondose TAE AP

TAE-Telefondose AP im mittleren Bereich der Diele als Abschluss der Telefonleitung liefern und montieren.

6,000 Stck

3.6.60. Fernmeldeleitung liefern und montieren

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung
(Leerrohrinstallation) liefern und montieren.
Die Leitungen sind vom APL bis zur TAE-Dose zu verlegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
3.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
3.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.6. Kleinspannungsinstallation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Leerrohranlage			
3.7.10.	Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.			
		6,000 Stck	.....	.....
3.7.20.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolerrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
3.7.30.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolerrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
Summe 3.7.	Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

3.8. Schlitze und Durchbrüche

3.8.10. Kernbohrungen 60 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
Wandstärke: 25 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

10,000 Stck

3.8.20. Kernbohrungen 80 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 80 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

4,000 Stck

3.8.30. Kernbohrungen 100 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 100 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

6,000 Stck

3.8.40. Schlitz in Beton 25x25 mm

Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung

40,000 lfm

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Am Seegraben 68 Strangsanierung			
4.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium			
4.1.10.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
4.1.20.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang, die Absicherung erfolgt über einen FI/LS-Schalter die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
4.1.30.	Provisorium Treppenhausbeleuchtung Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
4.1.40.	Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen, wenn gerissen, zu stark verschmutzt während der gesamten Bauzeit austauschen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen. Reinigung des Treppenhauses nach Abschluss der Arbeiten, bzw. in Absprache mit der Bauleitung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 4.1.		Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2. Kabel und Verlegesysteme				
4.2.10.	Metallkabelrinne 60x100 mm Metallkabelrinne 60x100mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	4,000 lfm	.....	.....
4.2.20.	Metallkabelrinne 60x200 mm Metallkabelrinne 60x200mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	15,000 lfm	.....	.....
4.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Metallkabelrinne 60x300 mm Metallkabelrinne 60x300mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
4.2.40.	Kabelkanal 40x 60 weiß Kanal 40x60 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....
4.2.50.	Kabelkanal 20x20 weiß Kanal 20x20 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.60.	NYJ-J 5 x 16,0 mm² NYJ-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
4.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x25 mm² NYJ-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
4.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x35 mm² NYJ-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
4.2.90.	NYJ-J 5x50 mm² NYJ-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
4.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.2. Kabel und Verlegesysteme				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

4.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

4.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

4.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

4.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

4.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.50.	Hauptpotentialausgleich Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
4.3.60.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
4.3.70.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 4.3. Zähleranlage und Hauptverteilung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

4.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

4.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

4.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

4.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

4.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

4.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

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

4.4.70. Brennstelle - Lichtschaltung Keller

Es gibt insgesamt mindestens vier Kellerbereiche.
 Kellergang rechts und links, Keller unter der Treppe
 Kellerbereich für Zählerplätze und Ausgang zum Hofbereich

Die Brennstelle - Lichtschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material (4 Stck. Wechselschalter, 12 Stck. Schiffsarmaturen inkl. LED - Leuchtmittel, für die Zählerplätze 1 x FR-Langfeldleuchte, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

4.4.80. * 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, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrasse oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Der Anschluß erfolgt am Zählerplatz, der der Wohnung zugeordnet ist. Der notwendige FI/LS-Schalter ist einzukalkulieren.
 Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

6,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.4.90. Brennstelle - Heizung

Die Brennstelle - Heizung- versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material Stromkreis-zuleitung für die Heizungsanlage installieren in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.
 Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

4.5. 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.

4.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

4.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.5.30. 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

6,000 Stck

4.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

4.5.50. 3-fach Steckdose

3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

4.5.60. Stromkreis für Geschirrspüler

Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

4.5.70. Stromkreis für Waschmaschine

Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

4.5.80. Stromkreis für Durchlauferhitzer

Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

4.5.90. Durchlauferhitzer

Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

4.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 4.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
4.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
4.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7. Leerrohranlage				
4.7.10. Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel				
Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.				
		6,000 Stck	.....	.....
4.7.20. Leerrohr M40				
flexibles Kunststoffisolierrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.				
		30,000 lfm	.....	.....
4.7.30. Leerrohr M25				
flexibles Kunststoffisolierrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.				
		30,000 lfm	.....	.....
<hr/>				
	Summe 4.7. Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.	Schlitze und Durchbrüche			
4.8.10.	Kernbohrungen 60 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 60 mm Wandstärke: 25 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	10,000 Stck	.....	.....
4.8.20.	Kernbohrungen 80 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 80 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
4.8.30.	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 100 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	6,000 Stck	.....	.....
4.8.40.	Schlitz in Beton 25x25 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Am Seegraben 70 Strangsanierung			
5.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium			
5.1.10.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
5.1.20.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang, die Absicherung erfolgt über einen FI/LS-Schalter die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
5.1.30.	Provisorium Treppenhausbeleuchtung Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
5.1.40.	Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen, wenn gerissen, zu stark verschmutzt während der gesamten Bauzeit austauschen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen. Reinigung des Treppenhauses nach Abschluss der Arbeiten, bzw. in Absprache mit der Bauleitung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 5.1.		Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.60.	NYJ-J 5 x 16,0 mm² NYJ-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
5.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x25 mm² NYJ-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
5.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x35 mm² NYJ-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
5.2.90.	NYJ-J 5x50 mm² NYJ-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
5.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.2. Kabel und Verlegesysteme				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

5.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

5.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

5.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

5.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

5.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.50. Hauptpotentialausgleich				
<p>Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
5.3.60. Tiefenerder 9 m				
<p>Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
5.3.70. Netzwerkleitung				
<p>Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
<hr/>				
Summe 5.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

5.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

5.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

5.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

5.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

5.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

5.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

5.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

5.4.70. Brennstelle - Lichtschaltung Keller

Es gibt insgesamt mindestens vier Kellerbereiche.
Kellergang rechts und links, Keller unter der Treppe
Kellerbereich für Zählerplätze und Ausgang zum Hofbereich

Die Brennstelle - Lichtschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material (4 Stck. Wechselschalter, 12 Stck. Schiffsarmaturen inkl. LED - Leuchtmittel, für die Zählerplätze 1 x FR-Langfeldleuchte, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u.

Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

.....

5.4.80. *** 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, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrasse oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Der Anschluß erfolgt am Zählerplatz, der der Wohnung zugeordnet ist. Der notwendige FI/LS-Schalter ist einzukalkulieren.

Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

6,000 Stck

.....

Nur Einh.-Pr.

5.4.90. Brennstelle - Heizung

Die Brennstelle - Heizung- versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material Stromkreis-zuleitung für die Heizungsanlage installieren in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

5.5. 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.

5.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

5.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

5.5.30. 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

6,000 Stck

5.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

5.5.50. 3-fach Steckdose

3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

5.5.60. Stromkreis für Geschirrspüler

Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

5.5.70. Stromkreis für Waschmaschine

Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

5.5.80. Stromkreis für Durchlauferhitzer

Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

5.5.90. Durchlauferhitzer

Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

5.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 5.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
5.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
5.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	17286	Am Seegraben 62-78
LV:	01-530	Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.7.	Leerrohranlage			
5.7.10.	Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.			
		6,000 Stck	.....	.....
5.7.20.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolerrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
5.7.30.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolerrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
Summe 5.7.	Leerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

5.8. Schlitze und Durchbrüche

5.8.10. Kernbohrungen 60 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
Wandstärke: 25 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

10,000 Stck

5.8.20. Kernbohrungen 80 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 80 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

4,000 Stck

5.8.30. Kernbohrungen 100 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 100 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

6,000 Stck

5.8.40. Schlitz in Beton 25x25 mm

Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung

40,000 lfm

Angebotsaufforderung

Projekt:	17286	Am Seegraben 62-78
LV:	01-530	Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.8.50.	Schlitz in Beton 50x50 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 50x50 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung			
		10,000 lfm	.....	.....
5.8.60.	Schlitz in Beton 60x150 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 60x150 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung			
		10,000 lfm	.....	.....
Summe 5.8.	Schlitz und Durchbrüche			.....
Summe 5.	Am Seegraben 70 Strangsanierung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Am Seegraben 72 Strangsanierung			
6.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium			
6.1.10.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
6.1.20.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang, die Absicherung erfolgt über einen FI/LS-Schalter die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
6.1.30.	Provisorium Treppenhausbeleuchtung Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
6.1.40.	Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen, wenn gerissen, zu stark verschmutzt während der gesamten Bauzeit austauschen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen. Reinigung des Treppenhauses nach Abschluss der Arbeiten, bzw. in Absprache mit der Bauleitung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 6.1.		Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Kabel und Verlegesysteme			
6.2.10.	Metallkabelrinne 60x100 mm Metallkabelrinne 60x100mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren			
		4,000 lfm	.....	.....
6.2.20.	Metallkabelrinne 60x200 mm Metallkabelrinne 60x200mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren			
		15,000 lfm	.....	.....
6.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Metallkabelrinne 60x300 mm Metallkabelrinne 60x300mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren			
		10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
6.2.40.	Kabelkanal 40x 60 weiß Kanal 40x60 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile			
		40,000 lfm	.....	.....
6.2.50.	Kabelkanal 20x20 weiß Kanal 20x20 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile			
		40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.60.	NYY-J 5 x 16,0 mm² NYY-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
6.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x25 mm² NYY-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
6.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x35 mm² NYY-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
6.2.90.	NYY-J 5x50 mm² NYY-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
6.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 6.2. Kabel und Verlegesysteme				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

6.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

6.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

6.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

6.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

6.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.50.	Hauptpotentialausgleich Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
6.3.60.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
6.3.70.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 6.3. Zähleranlage und Hauptverteilung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

6.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

6.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

6.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

6.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

6.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

6.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

6.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

6.5. 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.

6.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

6.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

6.5.30. 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

6,000 Stck

6.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.50.	3-fach Steckdose 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
6.5.60.	Stromkreis für Geschirrspüler Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
6.5.70.	Stromkreis für Waschmaschine Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
6.5.80.	Stromkreis für Durchlauferhitzer Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm ² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
6.5.90.	Durchlauferhitzer Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.	6,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

6.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 6.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
6.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
6.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
6.6.90.	*** 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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 6.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.7.	Leerrohranlage			
6.7.10.	Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.			
		6,000 Stck	.....	.....
6.7.20.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolerrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
6.7.30.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolerrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
	Summe 6.7.	Leerrohranlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

6.8. Schlitze und Durchbrüche

6.8.10. Kernbohrungen 60 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 60 mm
Wandstärke: 25 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

10,000 Stck

6.8.20. Kernbohrungen 80 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 80 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

4,000 Stck

6.8.30. Kernbohrungen 100 mm

Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen

Bohrlochdurchmesser: 100 mm
Deckenstärke: 40 cm

Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..

6,000 Stck

6.8.40. Schlitz in Beton 25x25 mm

Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung

40,000 lfm

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Am Seegraben 74 Strangsanierung			
7.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium			
7.1.10.	Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben fachgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenteile	1,000 Stck	.....	.....
7.1.20.	Baustrom Montage einer Baustromsteckdose als Doppelsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang, die Absicherung erfolgt über einen FI/LS-Schalter die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
7.1.30.	Provisorium Treppenhausbeleuchtung Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.	1,000 Stck	.....	.....
7.1.40.	Alle Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen Die gesamten Treppenpodeste mit Abdeckfließ schützen, wenn gerissen, zu stark verschmutzt während der gesamten Bauzeit austauschen und das Abdeckfließ nach erfolgten Arbeiten entsorgen. Reinigung des Treppenhauses nach Abschluss der Arbeiten, bzw. in Absprache mit der Bauleitung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 7.1.		Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.60.	NYJ-J 5 x 16,0 mm² NYJ-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
7.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x25 mm² NYJ-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
7.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x35 mm² NYJ-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
7.2.90.	NYJ-J 5x50 mm² NYJ-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
7.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 7.2.		Kabel und Verlegesysteme	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

7.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

7.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

7.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

7.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

7.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.50.	Hauptpotentialausgleich Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
7.3.60.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
7.3.70.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 7.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

7.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

7.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

7.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

7.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

7.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

7.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

7.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.5.50.	3-fach Steckdose 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
7.5.60.	Stromkreis für Geschirrspüler Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
7.5.70.	Stromkreis für Waschmaschine Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
7.5.80.	Stromkreis für Durchlauferhitzer Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm ² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
7.5.90.	Durchlauferhitzer Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.	6,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

7.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 7.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

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

7.6. Kleinspannungsinstallation

7.6.10. Sprechanlage neu klemmen

Komponenten der vorh. Sprechanlage an neu installiertes Leitungsnetz anschließen (Seko LT), klemmen und prüfen, anbinden der Etagenruftaster
Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit dem bauseits vorhandenen Türtableau herstellen.

1,000 Stck

7.6.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Sprechanlage neu installieren

Komponenten der vorh. Sprechanlage demontieren, Installation neuer Sprechstellen, anbinden der Etagenruftaster.
6 Stck SKS BSH2012 aufputz weiß in den Wohnungen montieren, Installation eines neuen Türlautsprechers SKS und der dafür notwendigen Netzgeräte und Trafos in der Hauslichtverteilung.
Aufbau der notwendigen Rufmatrix und herstellen der Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit einem neuen Türtableau inkl. Anti-Vandalismus-Tastern, hinterleuchteten Namensschildern, austauschbarem und hinterleuchtetem Covivio-Logo.
Tableau-Größe ca.220x320 mm

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

7.6.30. Etagenruftaster

Etagenruftaster mit Namensschild liefern und montieren inkl. Schaltdose im Beton

6,000 Stck

7.6.40. FernmeldeleitungSprechanlage

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung für die Sprechanlage mit Montageband, u. P. und in den Wohnungen im Kabelkanal liefern und montieren.

150,000 lfm

7.6.50. Telefondose TAE AP

TAE-Telefondose AP im mittleren Bereich der Diele als Abschluss der Telefonleitung liefern und montieren.

6,000 Stck

7.6.60. Fernmeldeleitung liefern und montieren

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.
Die Leitungen sind vom APL bis zur TAE-Dose zu verlegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
7.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
7.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
7.6.90.	*** 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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 7.6. Kleinspannungsinstallation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.7.	Leerrohranlage			
7.7.10.	Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.			
		6,000 Stck	.....	.....
7.7.20.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolerrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
7.7.30.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolerrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
	Summe 7.7.	Leerrohranlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.8.	Schlitze und Durchbrüche			
7.8.10.	Kernbohrungen 60 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 60 mm Wandstärke: 25 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	10,000 Stck	.....	.....
7.8.20.	Kernbohrungen 80 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 80 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
7.8.30.	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 100 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	6,000 Stck	.....	.....
7.8.40.	Schlitz in Beton 25x25 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.60.	NYY-J 5 x 16,0 mm² NYY-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
8.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x25 mm² NYY-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
8.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYY-J 5x35 mm² NYY-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
8.2.90.	NYY-J 5x50 mm² NYY-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
8.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 8.2.		Kabel und Verlegesysteme	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

8.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

8.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

8.3.20. Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

1,000 Stck

8.3.30. Formalitäten Edis

Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählerersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.

7,000 Stck

8.3.40. HA-Hauptverteilung

Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm², 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm²,

Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial,

Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagmaterial

liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.50. Hauptpotentialausgleich				
<p>Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grüngelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
8.3.60. Tiefenerder 9 m				
<p>Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
8.3.70. Netzwerkleitung				
<p>Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.</p>				
		1,000 Stck	.....	.....
<hr/>				
Summe 8.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

8.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

8.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

8.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

8.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

8.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

8.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

8.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

8.4.70. Brennstelle - Lichtschaltung Keller

Es gibt insgesamt mindestens vier Kellerbereiche.
Kellergang rechts und links, Keller unter der Treppe
Kellerbereich für Zählerplätze und Ausgang zum Hofbereich

Die Brennstelle - Lichtschaltung Keller - versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material (4 Stck. Wechselschalter, 12 Stck. Schiffsarmaturen inkl. LED - Leuchtmittel, für die Zählerplätze 1 x FR-Langfeldleuchte, Abzweigdosen, Befestigungsmaterial, Verbindungsleitung, erstellen von Wand-/u.

Deckendurchbohrungen, das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen, Stromkreis-zuleitung) in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

.....

8.4.80. *** 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, Stromkreis-zuleitung) in Rohr, auf Kabeltrasse oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Der Anschluß erfolgt am Zählerplatz, der der Wohnung zugeordnet ist. Der notwendige FI/LS-Schalter ist einzukalkulieren.

Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

6,000 Stck

Nur Einh.-Pr.

8.4.90. Brennstelle - Heizung

Die Brennstelle - Heizung- versteht sich als auf Putz - Feuchtraumausführung inkl. Material Stromkreis-zuleitung für die Heizungsanlage installieren in Rohr oder Kabelkanal komplett installiert und betriebsfertig verdrahtet.

Die Installation ist mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 8.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

8.5. 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.

8.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

8.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

8.5.30. 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

6,000 Stck

8.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.5.50.	3-fach Steckdose 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
8.5.60.	Stromkreis für Geschirrspüler Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
8.5.70.	Stromkreis für Waschmaschine Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
8.5.80.	Stromkreis für Durchlauferhitzer Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm ² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m			
		6,000 Stck	.....	.....
8.5.90.	Durchlauferhitzer Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.			
		6,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

8.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 8.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

8.6. Kleinspannungsinstallation

8.6.10. Sprechanlage neu klemmen

Komponenten der vorh. Sprechanlage an neu installiertes Leitungsnetz anschließen (Seko LT), klemmen und prüfen, anbinden der Etagenruftaster
 Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit dem bauseits vorhandenen Türtableau herstellen.

1,000 Stck

8.6.20. * Bedarfsposition ohne GB
 Sprechanlage neu installieren**

Komponenten der vorh. Sprechanlage demontieren, Installation neuer Sprechstellen, anbinden der Etagenruftaster.
 6 Stck SKS BSH2012 aufputz weiß in den Wohnungen montieren, Installation eines neuen Türlautsprechers SKS und der dafür notwendigen Netzgeräte und Trafos in der Hauslichtverteilung.
 Aufbau der notwendigen Rufmatrix und herstellen der Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit einem neuen Türtableau inkl. Anti-Vandalismus-Tastern, hinterleuchteten Namensschildern, austauschbarem und hinterleuchtetem Covivio-Logo.
 Tableau-Größe ca.220x320 mm

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

8.6.30. Etagenruftaster

Etagenruftaster mit Namensschild liefern und montieren inkl. Schaltdose im Beton

6,000 Stck

8.6.40. FernmeldeleitungSprechanlage

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung für die Sprechanlage mit Montageband, u. P. und in den Wohnungen im Kabelkanal liefern und montieren.

150,000 lfm

8.6.50. Telefondose TAE AP

TAE-Telefondose AP im mittleren Bereich der Diele als Abschluss der Telefonleitung liefern und montieren.

6,000 Stck

8.6.60. Fernmeldeleitung liefern und montieren

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.
 Die Leitungen sind vom APL bis zur TAE-Dose zu verlegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
8.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
8.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
8.6.90.	*** 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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 8.6. Kleinspannungsinstallation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.7.	Leerrohranlage			
8.7.10.	Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel Abzweigkästen UP 150x150 mit Deckel als Telefonleerrohrabzweig auf den Etagen liefern und montieren.			
		6,000 Stck	.....	.....
8.7.20.	Leerrohr M40 flexibles Kunststoffisolerrohr M40 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
8.7.30.	Leerrohr M25 flexibles Kunststoffisolerrohr M25 mit Zugdraht uP liefern und montieren.			
		30,000 lfm	.....	.....
	Summe 8.7.	Leerrohranlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.8.	Schlitze und Durchbrüche			
8.8.10.	Kernbohrungen 60 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 60 mm Wandstärke: 25 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	10,000 Stck	.....	.....
8.8.20.	Kernbohrungen 80 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 80 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
8.8.30.	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 100 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	6,000 Stck	.....	.....
8.8.40.	Schlitz in Beton 25x25 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.8.50.	Schlitz in Beton 50x50 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 50x50 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung			
		10,000 lfm	.....	.....
8.8.60.	Schlitz in Beton 60x150 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 60x150 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung			
		10,000 lfm	.....	.....
Summe 8.8.	Schlitz und Durchbrüche			.....
Summe 8.	Am Seegraben 76 Strangsanierung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.	Kabel und Verlegesysteme			
9.2.10.	Metallkabelrinne 60x100 mm Metallkabelrinne 60x100mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren			
		4,000 lfm	.....	.....
9.2.20.	Metallkabelrinne 60x200 mm Metallkabelrinne 60x200mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren			
		15,000 lfm	.....	.....
9.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Metallkabelrinne 60x300 mm Metallkabelrinne 60x300mm feuerverzinkt mit Speziallochprägung, einschließlich aller Formteile, Befestigungsmaterial, inkl. liefern und montieren			
		10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
9.2.40.	Kabelkanal 40x 60 weiß Kanal 40x60 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile			
		40,000 lfm	.....	.....
9.2.50.	Kabelkanal 20x20 weiß Kanal 20x20 reinweiß, liefern, montieren, inklusive Befestigungsmaterial und erforderlicher Formteile			
		40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.60.	NYJ-J 5 x 16,0 mm² NYJ-J 5 x 16,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	180,000 lfm	.....	.....
9.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x25 mm² NYJ-J 5 x 25,0 mm ² PVC-Mantelleitung DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in Mischverlegung auf Putz mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen. Wohnung AP in Kanal weiß verlegen.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
9.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYJ-J 5x35 mm² NYJ-J 5x35 mm ² Zuleitung für Zählerschränke in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
9.2.90.	NYJ-J 5x50 mm² NYJ-J 5x50 mm ² Zuleitung für Zählerschrank in Teillängen AP verlegt auf Bügelschellen liefern und montieren.	20,000 lfm	.....	.....
9.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYCWY 4 x 95/50 mm² Verbindungsleitung NYCWY 4 x 95/50 mm ² vom Hausanschluß zur Hauptverteilung auf Putz mit Bügelschellen liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	10,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 9.2. Kabel und Verlegesysteme				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

9.3. Zähleranlage und Hauptverteilung

9.3.10. Zähleranlage liefern und montieren

Zählerzentralisation bestehend aus 8 Stück Zählerplätzen für die Wohneinheiten inkl. Einspeiseklemmen, Flansche, Verbinder, Kleinmaterial, APZ-Raum und SHU-Schalter entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

Anschluss der Wohnungszuleitungen.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

9.3.20. Zähleranlage Hausbedarf+Heizung

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

10 Stck Sicherungsautomaten B16 A und

2 Stck FI-Schutzschalter 40/0,03A 4-polig

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

_____Stck Treppenlichtautomaten entsprechend der Treppen-,

Durchgangs- und Kellerräume

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank

1,000 Stck

9.3.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Zähleranlage Hausbedarf

Zählerzentralisation Hausbedarf 1 Stück Hausbedarf, Hauslichtverteilung mit 5 Verteilerreihen und APZ-Raum, Einspeiseklemmen, SHU-Schalter, Flansche, Kleinmaterial und Leitungseinführungen entsprechend den TAB Edis liefern und montieren.

6 Stck Sicherungsautomaten B16 A

2 Stck FI-Schutzschalter

inkl. Klein- und Klemmmaterial.

Anschluss der Zuleitung.

Überspannungsschutz im Zählerschrank.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
9.3.40.	Formalitäten Edis Formalitäten mit Edis WE wie Problemlösung, Leistungsanfrage, Stromlieferungsantrag inkl. Zählersetzung und Terminvereinbarungen, Fertigmeldung usw. erledigen.	7,000 Stck	.....	.....
9.3.50.	HA-Hauptverteilung Hausanschluß-Hauptverteilung, HA 250 A, mit 1 Stck Trenner NH1 für 5x95 mm ² , 2 Stck Trenner NH 00 für 5x35 mm ² , Überspannungsschutz im Zählerschrank, Sicherungsmaterial, Einführungen sowie notwendiges Klein- und Montagematerial liefern und montieren, inkl. Anschluss aller Zuleitungen.	1,000 Stck	.....	.....
9.3.60.	Hauptpotentialausgleich Es sind alle Medien in den Potentialausgleich einzubinden. Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitung. Die Gasleitung ist ebenfalls in den Hauptpotentialausgleich einzubinden. Als zentraler Punkt ist eine Potentialausgleichsschiene vorzusehen bzw. die Schiene in der Hauptverteilung zu nutzen. Die abgehenden Leitungen sind zu kennzeichnen. Es muss eine nachvollziehbare Leitungsverlegung erfolgen. Die Potentialausgleichsleitungen müssen an den eingebundenen Kaltwasser- Heizungsvorlauf- und Heizungsrücklaufleitungen grün gelb gekennzeichnet sein. Die Querschnitte der gültigen DIN VDE sind einzuhalten. Hauptpotentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
9.3.70.	Tiefenerder 9 m Tiefenerder 9 m zum Anschluss an den Potentialausgleich liefern und montieren.	1,000 Stck	.....	.....
9.3.80.	Netzwerkleitung Installation der Netzwerkleitung in Vorbereitung der Fernabfrage der Energieversorger ist für jeden Zählerschrank inkl. der notwendigen Anbindungen zu liefern und zu montieren.	1,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 9.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

9.4. Treppen- und Aussenbeleuchtung

9.4.10. Treppenhausschaltung UP

Treppenhausschaltung UP mit Zuleitungen zu 9 Stück
Sensorleuchten inkl. Decken- bzw. Wandauslässe liefern und
montieren. Die Position versteht sich komplett inkl.
Leitungsmaterial und Verlegung unter Putz, Klemmarbeiten und
den eventuell notwendigen Abzweigdosen.
Die Leuchten werden auf den Haupt- und Zwischenpodesten
installiert.

1,000 Stck

9.4.20. Sensorleuchten

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

9,000 Stck

9.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB

Hausnummerleuchte

Hausnummerleuchte inkl. Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter
inkl. Ziffer liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

9.4.40. Leuchte LED

Aussen-Leuchte LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren.

1,000 Stck

9.4.50. Extrastromkreis 230 V

Extrastromkreis 230 V für Außenbeleuchtung, Hausnummerleuchte
sowie Leuchte im Hof liefern und montieren.

2,000 Stck

9.4.60. Bodenlicht installieren

Bodenlicht inkl. 3 Stck LED-Ovalleuchten als Ausschaltung im
Boden auf Putz im Treppenhaus unter Putz installieren.
Installation wie oben beschrieben.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

9.5. 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.

9.5.10. AP-Verteilung 4-reihig

AP-Verteilung 4-reihig mit Blechtür bestückt mit

10 St. LS-Automaten B 16 A, 1-polig

1 St. LS-Automaten B 16 A, 3-polig

3 St. LS-Automaten B32 A, 3-polig

2 St. FI Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig,

Überspannungsschutz

liefern und montieren. Anschluss an die neu erstellte Elektroanlage.

Terminvereinbarungen und -absprachen sind in den Preis einzukalkulieren.

6,000 Stck

9.5.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Anschluss und Einspeisung

Anschluss und Einspeisung an vorhandene Verteilungen liefern und montieren.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

9.5.30. 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

6,000 Stck

9.5.40. 2-fach Steckdose

2-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm² im

Bad/Küche liefern und montieren inkl. Kabelkanal und

Leitungsmaterial,

Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je

Wohnungseinheit.

Leitungslänge ca. 15m

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.5.50.	3-fach Steckdose 3-fach Steckdose AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² im Bad/Küche liefern und und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
9.5.60.	Stromkreis für Geschirrspüler Stromkreis für Geschirrspüler AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
9.5.70.	Stromkreis für Waschmaschine Stromkreis für Waschmaschine AP mit Zuleitung NYM-J 3x2,5 mm ² und Steckdose auf Putz, IP44 liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
9.5.80.	Stromkreis für Durchlauferhitzer Stromkreis für Durchlauferhitzer AP mit Zuleitung NYM-J 5x4 mm ² liefern und montieren inkl. Kabelkanal und Leitungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit. Leitungslänge ca. 15m	6,000 Stck	.....	.....
9.5.90.	Durchlauferhitzer Durchlauferhitzer (AEG DDL 18/21/24 LCD) oder gleichwertig liefern und montieren, wasserseitig anschließen Die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck. je Wohnungseinheit.	6,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

9.5.100. Anschließen DDE

Anschluss für DDE an bauseits installierten Durchlauferhitzer inkl.
eventuell notwendigem Kleinmaterial herstellen.

6,000 Stck

Summe 9.5. Elektroinstallation in den Wohn.. ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

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

9.6. Kleinspannungsinallation

9.6.10. Sprechanlage neu klemmen

Komponenten der vorh. Sprechanlage an neu installiertes Leitungsnetz anschließen (Seko LT), klemmen und prüfen, anbinden der Etagenruftaster
 Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit dem bauseits vorhandenen Türtableau herstellen.

1,000 Stck

9.6.20. *** Bedarfsposition ohne GB

Sprechanlage neu installieren

Komponenten der vorh. Sprechanlage demontieren, Installation neuer Sprechstellen, anbinden der Etagenruftaster.
 6 Stck SKS BSH2012 aufputz weiß in den Wohnungen montieren, Installation eines neuen Türlautsprechers SKS und der dafür notwendigen Netzgeräte und Trafos in der Hauslichtverteilung.
 Aufbau der notwendigen Rufmatrix und herstellen der Funktionsfähigkeit der Sprechanlage mit einem neuen Türtableau inkl. Anti-Vandalismus-Tastern, hinterleuchteten Namensschildern, austauschbarem und hinterleuchtetem Covivio-Logo.
 Tableau-Größe ca.220x320 mm

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

9.6.30. Etagenruftaster

Etagenruftaster mit Namensschild liefern und montieren inkl. Schaltdose im Beton

6,000 Stck

9.6.40. FernmeldeleitungSprechanlage

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung für die Sprechanlage mit Montageband, u. P. und in den Wohnungen im Kabelkanal liefern und montieren.

150,000 lfm

9.6.50. Telefondose TAE AP

TAE-Telefondose AP im mittleren Bereich der Diele als Abschluss der Telefonleitung liefern und montieren.

6,000 Stck

9.6.60. Fernmeldeleitung liefern und montieren

JYSTY 2x2x0,6 Fernmeldeleitung (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.
 Die Leitungen sind vom APL bis zur TAE-Dose zu verlegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
 LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Treppenhaus erfolgt die Installation im Leerrohr, in der Wohnung im Kabelkanal.	150,000 lfm	.....	.....
9.6.70.	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.	6,000 Stck	.....	.....
9.6.80.	Kabelfernsehleitung liefern und montieren Kabelfernsehleitung entsprechend den Vorgaben des Kabelnetzbetreibers mit Montageband u. P. (Leerrohrinstallation) liefern und montieren.	150,000 lfm	.....	.....
9.6.90.	*** 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 Spannungsversorgung. Die Positionen sind mit der Bauleitung vorort abzustimmen.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 9.6.	Kleinspannungsinstallation			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.8.	Schlitze und Durchbrüche			
9.8.10.	Kernbohrungen 60 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 60 mm Wandstärke: 25 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	10,000 Stck	.....	.....
9.8.20.	Kernbohrungen 80 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 80 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	4,000 Stck	.....	.....
9.8.30.	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken, mit Stegabständen zwischen den Bohrungen, für einen kompl. Aufgang im Treppenhaus herstellen Bohrlochdurchmesser: 100 mm Deckenstärke: 40 cm Die Abrechnung erfolgt pschl. als 1 Stck..	6,000 Stck	.....	.....
9.8.40.	Schlitz in Beton 25x25 mm Mauerwerkschlitz im Beton ca. 25x25 mm maschinell fachgerecht herstellen und nach Leitungsverlegung fachgerecht schließen, einschl. Schuttentsorgung	40,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Am Seegraben 62 Strangsanierung	
1.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
1.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
1.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
1.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
1.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
1.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
1.7.	Leerrohranlage	.....
1.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
Summe 1.	Am Seegraben 62 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Am Seegraben 64 Strangsanierung	
2.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
2.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
2.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
2.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
2.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
2.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
2.7.	Leerrohranlage	.....
2.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
	Summe 2. Am Seegraben 64 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Am Seegraben 66 Strangsanierung	
3.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
3.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
3.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
3.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
3.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
3.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
3.7.	Leerrohranlage	.....
3.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
<hr/>		
Summe 3.	Am Seegraben 66 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	Am Seegraben 68 Strangsanierung	
4.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
4.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
4.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
4.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
4.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
4.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
4.7.	Leerrohranlage	.....
4.8.	Schlitz- und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
	Summe 4. Am Seegraben 68 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.	Am Seegraben 70 Strangsanierung	
5.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
5.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
5.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
5.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
5.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
5.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
5.7.	Leerrohranlage	.....
5.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
Summe 5.	Am Seegraben 70 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286
LV: 01-530

Am Seegraben 62-78
Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.	Am Seegraben 72 Strangsanierung	
6.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
6.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
6.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
6.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
6.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
6.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
6.7.	Leerrohranlage	.....
6.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
	Summe 6.	
	Am Seegraben 72 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
7.	Am Seegraben 74 Strangsanierung	
7.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
7.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
7.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
7.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
7.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
7.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
7.7.	Leerrohranlage	.....
7.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
	Summe 7. Am Seegraben 74 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
8.	Am Seegraben 76 Strangsanierung	
8.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
8.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
8.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
8.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
8.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
8.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
8.7.	Leerrohranlage	.....
8.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
	Summe 8. Am Seegraben 76 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 **Am Seegraben 62-78**
LV: 01-530 **Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
9.	Am Seegraben 78 Strangsanierung	
9.1.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	.....
9.2.	Kabel und Verlegesysteme	.....
9.3.	Zähleranlage und Hauptverteilung	.....
9.4.	Treppen- und Aussenbeleuchtung	.....
9.5.	Elektroinstallation in den Wohneinheiten	.....
9.6.	Kleinspannungsinstallation	.....
9.7.	Leerrohranlage	.....
9.8.	Schlitze und Durchbrüche	.....
	<hr/>	
	Summe 9. Am Seegraben 78 Strangsanierung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 17286 Am Seegraben 62-78
 LV: 01-530 Elektrozentralisation-Am Seegraben 62-78

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	01-530	
1.	Am Seegraben 62 Strangsanierung	.....
2.	Am Seegraben 64 Strangsanierung	.....
3.	Am Seegraben 66 Strangsanierung	.....
4.	Am Seegraben 68 Strangsanierung	.....
5.	Am Seegraben 70 Strangsanierung	.....
6.	Am Seegraben 72 Strangsanierung	.....
7.	Am Seegraben 74 Strangsanierung	.....
8.	Am Seegraben 76 Strangsanierung	.....
9.	Am Seegraben 78 Strangsanierung	.....
Summe LV 01-530 Elektrozentralisation-Am..		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 0,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 165

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)