

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 082010

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====

A1) ALLGEMEINES

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

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

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

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

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

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

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

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

A2) KUNDENDIENST

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

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

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

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien, um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.
- 3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.
- 4) 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

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

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

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,
- 5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

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

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

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

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

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

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

A4) ABRECHNUNG

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

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

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

A5) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen.
Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

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

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

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

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

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

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

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

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

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

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

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

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

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

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

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

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.

B7) SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

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

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

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

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

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

C) GEWERKESPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

Allgemein

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsbeginn über Art und Umfang der Leistung sowie über etwaige Schwierigkeiten zu unterrichten. Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden, die durch ihn oder seine Erfüllungsgehilfen dem Auftraggeber oder Dritten bei Gelegenheit der Ausführung des Auftrages zugefügt werden.

Bei allen 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

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.

Die genaue Installation ist vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

Für erforderliche Terminabsprache mit dem zuständigen EVU und den Mietern ist der AN selbst verantwortlich. Der AG stellt dem AN hierzu eine Mieterliste zur Verfügung.

In dem Objekt soll die Zähleranlage, die Wohnungszuleitungen sowie die Wohnungsunterverteilungen teilweise erneuert werden.
Die Leitungsführung erfolgt im Kellerbereich auf zu errichtende Kabelbühnen und Reihenschellen. Vom Keller in die Wohnungen sind Kammine zu verwenden. Im Treppenhaus erfolgt die Leitungsverlegung unter Putz.

Demontage Altgeräte

Die alten Zählerschränke sind nach Fertigstellung der neuen Zähleranlage zu demontieren und entsorgen.

Zähleranlage

Der Zählerschränke sind mit kompl. Verdrahtung und Bestückung, gemäß den TAB des örtl. EVU (Zählerverdrahtung, Stromschiene, Einspeisekasten, SH-Schalter, Überspannungsschutz Kombiableiter Typ1+2, Kommunikationsfeld, Abgangsklemmen, Abdeckungen, FI/LS für die Mieterkeller, Verdrahtungsarbeiten, etc.) zu liefern und betriebsfertig zu montieren.

Zum Anschluss der Hauptzuleitung ist ein Einspeisekasten zu verwenden. Die Zählerschränke sind mit Schienensystem in endsprechender Stromstärke zu verbinden. Die Bearbeitung der Zähleranträge sowie die Zählermontage gehört ebenfalls zum Leistungsumfang.

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

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

Die Leitungsführung oberhalb der Zähleranlage ist in C-Schiene mit Bügelschellen auszuführen!

Durchbrüche

Decken-und Wanddurchbrüche für Leitungen mit einem Querschnitt $< 5 \times 16 \text{ mm}^2$ sind in die Leitungsposition einzukalkulieren.

Zuleitungen

Die Wohnungszuleitungen sind in $5 \times 16 \text{ mm}^2$ und $5 \times 25 \text{ mm}^2$ auszuführen.
Die Zuleitung HAK / ZS sind entsprechend der angeschlossenen Leistung auszuführen. In die Leitungspreise sind die Kosten für das Verlegen im Steigeschütz, in Installationsrohr /-

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

kanal, Klemmarbeiten usw., einzurechnen.

Wohnungsunterverteilung

Die Wohnungen erhalten, wenn erforderlich, in Absprache mit der Bauleitung des AG, eine neue Unterverteilung. Die Unterverteilungen sind 4-reihig auf Putz mit Tür auszuführen und wie folgt zu bestücken:

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

In die Position ist das Anklemmen der Bestandsleitungen und die ggfs. erforderliche Verlängerung der vorhandenen Stromkreiszuleitungen einzurechnen.

Allgemeinunterverteilung

Verteilung für die Allgemeinbeleuchtung liefern und betriebsfertig montieren. Die Unterverteilung ist 4-reihig auf Putz mit Tür in IP 54 auszuführen und wie folgt zu bestücken:

6 Stück FI/LS 16A / 0,03A
4 Stck. Treppenhauseautomaten
Überspannungsschutz

MI-Verteiler NH 00

In die Position Hauptleitungsverteiler ist der entsprechende Verteiler inkl. Sicherungen, Klemmen, Verschraubungen, Sicherungseinsätze, etc. einzukalkulieren. Die Verteiler sind jeweils mit großem Anschlussraum auszuführen.

Brennstelle Mieterkeller

Jeder Mieterkeller erhält eine LED-Ovalleuchte in Ausschaltung sowie eine Steckdose. In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, Steckdose, Leuchte, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung aus dem Zählerschrank.

Brennstelle Beleuchtung Zählerraum

Brennstelle in Ausschaltung mit 2 Stck. Langfeldleuchten mit Wanne in LED-Ausführung. In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, Leuchte, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung etc..

Brennstelle Beleuchtung Heizungsraum

Brennstelle in Ausschaltung mit 1 Stck. Langfeldleuchten mit Wanne in LED-Ausführung sowie 1 Stck. Steckdose.
In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, Steckdose, Leuchte, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung etc..

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

Brennstelle Heizung

Die Heizungsanlage ist mit einer neuen Stromkreiszuleitung (NYM 5x1,5mm²) vom Zählerplatz einzuspeisen. Die Brennstelle versteht sich einschl. Zuleitung, FI/LS-Schalter, Leitungs-/ u. Installationsmaterial (Kuparohr, keine Nagelschellen), Heizungsnotschalter sowie Klemmarbeiten für die Zuleitung.

Installation Kellerbeleuchtung

Die Beleuchtung im Kellergang ist neu zu installieren. Die Beleuchtung soll mit LED Langfeldleuchten mit integriertem Bewegungsmelder hergestellt werden. Die Verdrahtung ist in Master/Slave auszuführen. Zu kalkulieren ist hier das Installationsmaterial wie Kuparohr, Abzweigdosen, Leitungsmaterial, Stromkreiszuleitung etc. sowie die Installation. Vorzusehen sind 8 Lampenanschlüsse. Die Leuchte ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert vergütet.

Brennstelle Dachboden

Die Beleuchtung auf dem Dachboden ist neu zu installieren. Die Beleuchtung ist mit LED Langfeldleuchten herzustellen.

In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Schalter, 6 Stck. LED Langfeldleuchten, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung etc..

Brennstelle Antennenzuleitung

Die Antennenanlage ist mit einer sep. Stromkreiszuleitung aus der Allgemein UV einzuspeisen. Die Brennstelle versteht sich einschl. Leitungs-/ u. Installationsmaterial (Kuparohr, Kabelkanal, etc.), FI/LS-Schalter sowie Klemmarbeiten für die Zuleitung.

Brennstelle Sprechanlage

Das Netzgerät der Sprechanlage ist in die neue Allgemeinverteilung zu installieren. Zu kalkulieren ist hier die Umverdrahtung des Netzgerätes einschl. Leitungsmaterial, Abzweigdose, Verdrahtungsmaterial, etc..

Brennstelle Treppenhausbeleuchtung

Die vorhandene Treppenhausinstallation ist an die neuen Treppenhausautomaten in der Allgemeinverteilung anzuklemmen. Zu kalkulieren ist hier die Umverdrahtung, das erforderliche Leitungsmaterial, Abzweigdose, Verdrahtungsmaterial, etc..

Potentialausgleich

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

Produktvorgaben

Verteilung / Zählerschrank: ABB / Striebel u. John

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

Automaten / Sicherungen: ABB

Lampen: RZB Planox ECO 451241.009.19

01.	Stromverstärkung			
------------	-------------------------	--	--	--

01.01.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium			
---------------	--	--	--	--

01.01.0010.	*** Bedarfsposition mit GB Demontage Altanlage Altanlage demontieren, Leistung wie beschrieben			
--------------------	--	--	--	--

1,000 St

01.01.0020.	*** Bedarfsposition mit GB Provisorium Treppenhausbeleuchtung Provisorische Treppenhausbeleuchtung für den Zeitraum der Maßnahme herstellen, einschl. erforderlichem Material, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stck.			
--------------------	--	--	--	--

5,000 St

Summe 01.01.	Demontage/Beleuchtungspro...			
---------------------	-------------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

01.02. Durchbrüche/Schlitze

01.02.0010.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Wanddurchbruch 200/100 Wanddurchbrüche 200x100 mm mit geeignetem Gerät erstellen, einschl. Schuttentsorgung	4,000 St	.....	.....
01.02.0020.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Wanddurchbruch 100/100 Wanddurchbrüche 100x100 mm mit geeignetem Gerät erstellen, einschl. Schuttentsorgung	21,000 St	.....	.....
01.02.0030.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Deckendurchbrüche 200 mm Deckendurchbrüche 200 mm mit geeignetem Gerät erstellen, einschl. Schuttentsorgung	5,000 St	.....	.....
01.02.0040.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Wanddurchbohrung 50mm Wanddurchbohrung 50mm	21,000 St	.....	.....
01.02.0050.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Durchbruch schließen 200mm Brandschutz Wand- bzw. Deckendurchbruch, Durchmesser 200mm, nach Leitungsverlegung mit geeignetem und dafür zugelassenem Material brandschutztechnisch schließen	2,000 St	.....	.....
01.02.0060.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Durchbruch schließen 100mm Brandschutz Wand- bzw. Deckendurchbruch, Durchmesser 100mm, nach Leitungsverlegung mit geeignetem und dafür zugelassenem Material brandschutztechnisch schließen	21,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0070.	*** Bedarfsposition mit GB Wanddurchbohrung schließen 50mm Brandschutz Wanddurchbohrung, Durchmesser 50mm, nach Leitungsverlegung mit geeignetem und dafür zugelassenem Material brandschutztechnisch schließen	10,000 St	.....	.....
01.02.0080.	*** Bedarfsposition mit GB Steigeschlitz 150x100 Steigeschlitz 150mm x 100mm mauerwerksschonend herstellen, einschließlich Schuttentsorgung	8,000 m	.....	.....
01.02.0090.	*** Bedarfsposition mit GB Steigeschlitz 100 x100 Steigeschlitz 100mm x 100mm mauerwerksschonend herstellen, einschließlich Schuttentsorgung	10,000 m	.....	.....
01.02.0100.	*** Bedarfsposition mit GB Steigeschlitz 50x50 Steigeschlitz 50mmx50mm mauerwerksschonend herstellen, einschließlich Schuttentsorgung	10,000 m	.....	.....
Summe 01.02.	Durchbrüche/Schlitz			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

01.03. Leitungs- u. Befestigungsmaterial

01.03.0010.	*** Bedarfsposition mit GB NYM -J 5x35 mm² NYM -J 5x35 mm ² einschl. Anschussarbeiten und evtl. erforderlichem Anschlußmaterial, liefern und montieren	70,000 m	.....	.....
01.03.0020.	*** Bedarfsposition mit GB NYM-J 5x25 mm² NYM 5x25 mm ² liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	600,000 m	.....	.....
01.03.0030.	*** Bedarfsposition mit GB NYM-J 5 x16 mm² NYM 5x16 mm ² liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	500,000 m	.....	.....
01.03.0040.	*** Bedarfsposition mit GB Postleitung 6x2x0,6 Postleitung 6x2x0,6 liefern und montieren, einschl. Anschlussarbeiten	50,000 m	.....	.....
01.03.0050.	*** Bedarfsposition mit GB Kabelkanal 190x60mm Kabelkanal 190mm x 60mm einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	15,000 m	.....	.....
01.03.0060.	*** Bedarfsposition ohne GB Kabelkanal 15mm Kabelkanal 15mm x 15mm einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0070.	*** Bedarfsposition mit GB Kabelbühne 300 mm Kabelbühne 300 mm inkl. Befestigungsmaterial, Ausleger, Wand/Deckenanker, Hängestiel, Formstücke, Verbinder etc., liefern und montieren			

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000 m	.....	.....
01.03.0080.	*** Bedarfsposition mit GB Kabelbühne 200 mm Kabelbühne 200 mm inkl. Befestigungsmaterial, Ausleger, Wand/Deckenanker, Hängestiel, Formstücke, Verbinder etc., liefern und montieren	30,000 m	.....	.....
01.03.0090.	*** Bedarfsposition mit GB C-Schiene C-Schiene zur Leitungsführung der Wohnungszuleitungen im Kellerbereich, in Teilstücken liefern und montieren	25,000 m	.....	.....
01.03.0100.	*** Bedarfsposition mit GB Bügelchellen div. Größen Bügelchellen div. Größen, zur Leitungsführung der Wohnungszuleitungen im Kellerbereich, einschl. Gegenwanne, liefern und montieren	350,000 St	.....	.....
Summe 01.03.	Leitungs- u. Befestigungsmat...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

01.04. Hausanschluss / Zähleranlage / Unterverteilung

01.04.0010.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Zählerschrank mit 8 Zählerplätzen Zählerschrank mit 8 Zählerplätzen, gemäß den TAB des örtlichen EVU, kompl. bestückt und betriebsfertig verdrahtet, wie beschrieben, liefern und montieren. Die Formalitäten mit dem EVU, die für den Austausch der Zähler erforderlich sind, gehören ebenfalls zum Leistungsumfang.			
		3,000 St	.....	.....
01.04.0020.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Schrumpfmuffe 5x16mm² Schrumpfmuffe (5x16 mm ²) für die ggfs. zu übernehmenden Wohnungszuleitung, einschl. Quetschverbinder, liefern und montieren			
		10,000 St	.....	.....
01.04.0030.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Wohnungsverteilung Wohnungsunterverteilung liefern und montieren, Leistung wie beschrieben			
		16,000 St	.....	.....
01.04.0040.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Wohnungszuleitung an vorhanden Wohnungsunterverteilung Neue Wohnungszuleitung anklemmen an vorhandene Wohnungsunterverteilung einschl. Kleinmaterial			
		10,000 St	.....	.....
01.04.0050.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Bauprovisorium Wohnungs-UV Bauprovisorium für den Zeitraum der Umkleamarbeiten an der Wohnungsunterverteilung erstellen (Stromversorgung von Kühlschränken etc.)			
		21,000 St	.....	.....
01.04.0060.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Allgemeinverteilung Allgemeinverteilung liefern und montieren, Leistung wie beschrieben			

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.04.0070.	*** Bedarfsposition mit GB MI-Verteiler 3x3xNH00 NH Verteiler 3x3xNH00, liefern und montieren wie beschrieben			
		2,000 St	.....	.....
Summe 01.04.		Hausanschluss / Zähleranlag...		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

01.05. Brennstellen / Leuchten / Potentialausgleich

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0010. Brennstelle Mieterkeller

Brennstelle Mieterkeller, liefern und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben

21,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0020. Brennstelle Beleuchtung Zählerraum

Brennstelle Beleuchtung Zählerraum, liefern und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben

3,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0030. Brennstelle Beleuchtung Heizungsraum

Brennstelle Heizungsraum, liefern und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0040. Brennstelle Heizung

Brennstelle Heizung, liefern und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0050. Installation Kellerbeleuchtung

Installation Kellerbeleuchtung, liefern und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0060. Installation Dachboden

Installation Dachboden, liefern und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0070. Brennstelle Antennenzuleitung

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Brennstelle Antennenzuleitung,liefen und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben	1,000 St	.....	.....
01.05.0080.	*** Bedarfsposition mit GB Brennstelle Sprechanlage Brennstelle Sprechanlage, liefern und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben	1,000 St	.....	.....
01.05.0090.	*** Bedarfsposition mit GB Brennstelle Treppenhausbeleuchtung Brennstelle Treppenhausbeleuchtung,liefen und betriebsfertig montieren, Leistungsumfang wie beschrieben	1,000 St	.....	.....
01.05.0100.	*** Bedarfsposition mit GB Potentialausgleich Potentialausgleich erstellen, Leistungsumfang wie beschrieben	1,000 psch		.....
01.05.0110.	*** Bedarfsposition mit GB Langfeldleuchte RZB Planox ECO Langfeldleuchte Planox ECO, Fabr. RZB, Artikelnr. 451241.009.19, liefern und betriebsfertig montieren	8,000 St	.....	.....
Summe 01.05. Brennstellen / Leuchten / Pot...				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

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

01.06. Stundenverrechnungssätze

01.06.0010. *** Bedarfsposition ohne GB
Stundenverrechnungssatz Monteur
Stundenverrechnungssatz Monteur für unvorhersehbare Arbeiten

1,000 Std. Nur Einh.-Pr.

01.06.0020. *** Bedarfsposition ohne GB
Stundenverrechnungssatz Helfer
Stundenverrechnungssatz Helfer für unvorhersehbare Arbeiten

1,000 Std. Nur Einh.-Pr.

Summe 01.06. Stundenverrechnungssätze

Summe 01. Stromverstärkung

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

01.	Stromverstärkung	
------------	-------------------------	--

01.01.	Demontage/Beleuchtungsprovisorium	
01.02.	Durchbrüche/Schlitze	.....
01.03.	Leitungs- u. Befestigungsmaterial	.....
01.04.	Hausanschluss / Zähleranlage / Unterverteilung	.....
01.05.	Brennstellen / Leuchten / Potentialausgleich	.....
01.06.	Stundenverrechnungssätze	.....

Summe 01.	Stromverstärkung	
------------------	-------------------------	-------

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 082010

LV: 01_530

Stromverstärkung Römerstr. 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	01_530	
----	--------	--

01.	Stromverstärkung	
-----	------------------	-------

Summe LV	01_530 Stromverstärkung Rö...	
----------	-------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		
--	--	-------

.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 22

(Ort)

(Datum)

(Rechtsgültige Unterschrift)