

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

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

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN FÜR
EINHEITSPREISABKOMMEN (EPA)
Stand 01.01.2019

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 Covivio Immobilien GmbH, Stand Juni 2018, 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 Juni 2018 mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

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

1. diese "allgemeine Vorbemerkungen für Einheitspreisabkommen" (A)
2. die sich anschließenden "allgemeine technische Vorbemerkungen" (B)
3. die sich anschließenden "besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C)
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B"
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

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 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. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

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; 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 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).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

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

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

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

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

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom AN mit der Schlußrechnung einzureichen. Ausgenommen hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmaße/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

=====

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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

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

3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung

4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

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

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

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er dem zuständigen Kundenbetreuer oder Bauleiter des AG hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

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

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

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

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

C) GEWERKESPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

Allgemein

Bei allen Arbeiten sind entsprechend die DIN-/VDE-Bestimmungen, die TAB und die Sonderbestimmungen des zuständigen EVU, sowie die technischen Rahmenbestimmungen für Gemeinschaftsantennen sowie die Fernsprechnordnung der Bundespost, 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.

Es sind die Vorbemerkungen der Leistungstitel zu beachten.

EVU

Notwendige Anträge und Meldungen für Hausanschlussverstärkungen bzw. Zähleranträge beim zuständigen EVU, hat der Auftragnehmer ohne Aufforderung und ohne besondere Vergütung rechtzeitig vorzunehmen. Über die Netzform und Anschlußmöglichkeit hat der Auftragnehmer entsprechende Auskünfte einzuholen.

Soweit von dem EVU noch Zähler- und Inbetriebsetzungskosten erhoben werden, erstattet der Auftraggeber die verausgabten Beträge. Eine Bearbeitungsgebühr darf nicht erhoben werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

Zähleranlage

Die Montage von Zählerschränken hat im Kellergeschoss zu erfolgen. Der AN hat mit dem EVU abzustimmen welche Art von Zählern vorgeschrieben sind (Ferrariszähler o. eHZ). Die Zählerverteilungen sind im unteren Anschlußraum mit 5-pol. Sammelschienensystem und SHU-Schalter auszuführen. Im Abgang ist keine weitere Absicherung für die Steigeleitung zur UV, falls nicht vom EVU anders gefordert, erforderlich. Die Treppenhausbeleuchtung, Gemeinschaftsräume wie Kellergänge und Dachboden, die Heizung und die Antennenanlage sind, wenn Sie zu dem Objekt gehören in dem sich der Allgemeinzähler befindet, ebenfalls über diesen zu führen.

Versorgt die Antennenanlage oder die Heizung mehrere Häuser, ist in Absprache mit der Bauleitung des AG, hierfür ein separater Zähler zu montieren.

Unterverteilung

Die N-/PE-Leiter der einzelnen Stromkreise in den Unterverteilungen sind den Sicherungen entsprechend zuzuordnen. In den Wohnungsverteilungen darf dies über eine N / PE-Sammelanschlußschiene erfolgen. In Gewerbe und öffentlichen Bauten hat die Zuordnung auf Reihenklemme mit Trennklemme für den Neutralleiter zu erfolgen. Zusammenhängende Klemmen sind mit der selben laufenden Nummer zu versehen.

Zuleitung HAK / Zähleranlage / Unterverteilung

Die Hauptleitung vom HAK zur Zähleranlage ist 5-adrig nach Anweisung des zuständigen EVU und den gültigen Normen und Richtlinien sowie den leistungsabhängigen Querschnitten zu installieren. Die Wohnungszuleitung vom Zählerschrank zur Wohnungsunterverteilung ist 5-adrig, mit einem Querschnitt in Abhängigkeit der Leistungsaufnahme, jedoch mind. 16 mm², auszuführen. Eine zusätzliche Absicherung der Wohnungszuleitung im Zählerschrank ist, wenn vom EVU nicht anders gefordert, nicht erforderlich.

Leitungsführung

Wird zur Leitungsführung ein Kaminzug genutzt, ist die Nutzung nur nach schriftlicher Genehmigung durch den zuständigen Bezirksschornsteinfeger und dem Bestandsbauleiter zulässig.
Schäden, die durch Nichteinhaltung der genannten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

Vorgehensweise entstehen, trägt der AN!
Ein genutzter Kaminzug ist eindeutig mit einem Schild "Elektroleitung innenliegend", welches eine Größe von mind. DIN A6 hat, zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung gilt für den Keller sowie den Dachboden. Durchführungen sind entsprechend den Brandschutzverordnungen zu verschließen.

Badentlüftung

Eine motorische Badentlüftung ist nur auf Anweisung der Bauleitung und unter Berücksichtigung brandschutztechnischer Auflagen zu montieren!
Die Bauleitung entscheidet über die Funktionsweise (nachlaufgesteuert, Feuchtesteuerung etc.) des zu montierenden Lüfter.
Befindet sich in der Wohnung ein Gasdurchlauferhitzer ist die Installation einer motorischen Badentlüftung zwingend mit der Abteilung RET/HT oder dem Bauleiter abzustimmen!

Antennen- / Telefonanschluß

Antennen- bzw. Postleitungen sind entsprechend den Vorschriften in Leerrohr zu installieren. Bei Installationsänderung von Antennenanlagen muß vor Beginn der Arbeiten der jeweilige Bauleiter durch den AN informiert werden! Es darf keine Leitungsverlegung vorgenommen sowie keine Antennendosen, Verteiler oder Verstärker ohne Absprache und Zustimmung des Bauleiters montiert und angeschlossen werden!
Sollten durch Nichteinhaltung dieses Punktes Kosten gegenüber dem Antennenbetreiber entstehen, hat der AN diese zu tragen!

Die Verlegung der Postleitung hat sternförmig von der Diele in die jeweiligen Zimmer zu erfolgen, wobei die Postzuleitung vom Übergabepunkt der Telekom bis in die Diele zu installieren ist. Alle Postleitungen sind in IY (ST) Y 6 x 2 x 0,6 zu verlegen.

Meßprotokoll

Zu jeder Inbetriebnahme von Wohnungen und Allgemeinräumen (Treppenhaus, Keller, Dachboden etc.) ist ein Messprotokoll, sowie eine Skizze des Ist-Zustandes bei Fertigstellung der jeweiligen Installation zu erstellen. Zum Prüfumfang/zur Dokumentation gehören auch die vorhandenen bzw. zu montierenden Rauchwarnmelder bzw. CO-Warnmelder.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

Die Messung hat vor Beginn der Malerarbeiten zu erfolgen. Das Messprotokoll hat mindestens folgende Werte für jeden einzelnen Stromkreis, der eindeutig aus dem Messprotokoll hervorgehen muß, zu enthalten: Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Erdungswiderstand.

Die erfolgte Messung ist durch eine Plakette, welche im Zählerbereich der jeweiligen Wohnung anzubringen ist, kenntlich zu machen. Auf der Plakette muß das Prüfdatum und der Name der Ausführungsfirma zu erkennen sein. Es dürfen keine Plaketten verwendet werden auf denen ein nächstes Prüfdatum zu erkennen ist.

Mängel in der Elektroinstallation, die anhand des Messprotokolls zu erkennen sind, müssen umgehend der Bauleitung mündlich und schriftlich mitgeteilt werden.

Bei Prüfung von elektrischen Anlagen in Wohnungen, auf Grund von Weitervermietung, hat eine Sicht- und Funktionsprüfung der Rauchwarnmelder und wenn vorhanden der Co-Warnmelder zu erfolgen. Die Prüfung ist schriftl. zu dokumentieren, und das Protokoll dem BL bzw. Kundenbetreuer des AG zu übergeben.

Mängel an den Rauchwarnmelder bzw. CO-Warnmelder sind durch Geräte die der AG zur Verfügung gestellt zu ergänzen. Zu beziehen sind die Rauchwarnmelder bzw. CO-Warnmelder über die zuständigen Bauleiter / Kundenbetreuer / KOM.

Sollte eine Montage der Grundplatte für die Melder mit dem beiliegendem Klebepad nicht möglich sein, sind diese mit Schrauben zu festigen.

Der AN ist dafür verantwortlich, dass die Prüfung der Rauchwarnmelder bzw. CO-Warnmelder nur durch Fachkräfte für Rauchwarnmelder nach DIN 14676 durchgeführt wird.

Produkt- / Installationsvorgaben

Produktvorgabe

Schaltermaterial: Busch Jaeger, Reflex SI, Linear, alpinweiß

bei Reparaturen auch Bestandsschaltermaterial
Elso, Renovierung/Komplett flach, auf Putz (nur wenn technisch kein Busch Jaeger möglich)

Bewegungsmelder / Dämmerungsschalter: Busch-Jaeger

Sprechanlage: Busch-Jaeger, Elcom, STR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

Verteilung: ABB / Striebel u. John

Zählerschrank: ABB / Striebel u. John
Sofern nicht von den jeweiligen EVU zwingend abweichende Fabrikatsvorgaben gemacht werden. In diesen Fällen sind die Vorgaben des EVU strikt einzuhalten

Automaten / Sicherungen: ABB

Treppenhausautomat: ABB, Eltako, Theben

Lüfter: Helios, Maico

Kabelkanal: HKL, Kleinhuis, Rehau, Tehalit oder gleichwertig

Erdungsmaterial: Kleinhuis, OBO-Bettermann, Dehn oder gleichwertig

Brandschutzkanal: OBO Pyroline BSK 09, Rehau Rauthermo

Nachhaltigkeit:
Es sollen Materialien verwendet werden die unter ökologischen/ökonomischen Gesichtspunkten ausgewählt werden und dem Thema Nachhaltigkeit entsprechen. Nachhaltige Attribute wie sichere Materialien, stetige Wiedergewinnung und Wiederverwertung von Materialien, sauberes Wasser, erneuerbare Energie sowie soziale Gerechtigkeit bei der Herstellung werden durch die verbaute Schalterserie der Firma Busch-Jäger Serie Future Linear und dessen Zertifikat "Cradle to Cradle" erreicht.

1. EINHEITSPREISABKOMMEN ELEKTRO STAND Februar 2021

1.1. An- / Abfahrt / Fehlersuche / Provisorium

Die Positionen Fehlersuche werden nicht vergütet, wenn der Bauleiter bzw. Kundenbetreuer einen eindeutigen Auftrag erteilt, der eine Fehlersuche nicht erforderlich macht (z. B. defektes Leuchtmittel im Treppenhaus oder Mieterkeller, einstellen des Treppenhausautomates, defekte Steckdose o. Schalter).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

Ist trotz eindeutigem Auftrag eine Fehlersuche erdorderlich, ist diese in der HWK im "Infobereich des Handwerkers" zu begründen. Entfällt die Begründung wird die Position nicht vergütet.

Bei raumweiser Fehlersuche sind Diele, Bad, Gäste WC, Abstellraum und Mieterkeller als ein Raum anzusehen! Die Fehlersuche ist immer in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern.

Raumdefinition der Wohnung:

bis 4-Raum Wohnung

Diele, Bad, Abstellraum, Kellerraum, Küche, Wohn- und Schlafzimmer. Diele, Bad einschl., wenn vorhanden, Gäste-WC, Abstellraum und der Kellerraum, auch zwei zur Wohnung gehörende Mieterkeller, sind als ein Raum anzusehen

bis 5-Raum Wohnung

Diele, Bad, Abstellraum, Kellerraum, Küche, Wohn-/Schlaf-/Kinderzimmer. Diele, Bad einschl., wenn vorhanden, Gäste-WC, Abstellraum und der Kellerraum, auch zwei zur Wohnung gehörende Mieterkeller, sind als ein Raum anzusehen

bis 6-Raum Wohnung

Diele, Bad, Abstellraum, Kellerraum, Küche, Wohn-/Schlafzimmer und zwei Kinderzimmer. Diele, Bad einschl., wenn vorhanden, Gäste-WC, Abstellraum und der Kellerraum, auch zwei zur Wohnung gehörende Mieterkeller, sind als ein Raum anzusehen

1.1.10. * Bedarfsposition ohne GB
An-/ Abfahrtpauschale**

An- und Abfahrtpauschale wird nur e i n m a l pro Kleinauftrag vergütet, auch dann, wenn mehrmaliges Anfahren erforderlich ist.

1,00 psch Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

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

1.1.20. *** Bedarfsposition ohne GB
Fehlersuche/-beseitigung Allgemeinbeleuchtung bis 3 WE

Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche an
Allgemeinbeleuchtung (Treppenhaus, Keller,
Dachboden, Außenbeleuchtung)
in Häusern bis 3 WE

Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des
Handwerkers"
zu erläutern

1,00 psch Nur Einh.-Pr.

1.1.30. *** Bedarfsposition ohne GB
Fehlersuche/-beseitigung Allgemeinbeleuchtung 4 bis 6 WE

Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche an
Allgemeinbeleuchtung
(Treppenhaus, Keller, Dachboden, Außenbeleuchtung)
in Häusern von 4 bis 6 WE

Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des
Handwerkers"
zu erläutern

1,00 psch Nur Einh.-Pr.

1.1.40. *** Bedarfsposition ohne GB
Fehlersuche/-beseitigung Allgemeinbeleuchtung 7 bis 16 WE

Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche an
Allgemeinbeleuchtung
(Treppenhaus, Keller, Dachboden, Außenbeleuchtung)
in Häusern von 7 bis 16 WE

Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des
Handwerkers"
zu erläutern

1,00 psch Nur Einh.-Pr.

1.1.45. *** Bedarfsposition ohne GB
Fehlersuche/-beseitigung Allgemeinbeleuchtung 17 bis 32 WE

Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche an

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Allgemeinbeleuchtung (Treppenhaus, Keller, Dachboden, Außenbeleuchtung) in Häusern von 17 bis 32 WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche /-beseitigung Allgemeinbeleuchtung größer 32 WE</p> <p>Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche an Allgemeinbeleuchtung (Treppenhaus, Keller, Dachboden, Außenbeleuchtung) in Häusern größer 32 WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche/-beseitigung Wohnung bis 4 Räume</p> <p>Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche in Wohnung einschl. der dazugehörigen Kellerräume bis 4 Raum WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern!</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche/-beseitigung Wohnung 5 Räume</p> <p>Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche in Wohnung einschl. der dazugehörigen Kellerräume bis 5 Raum WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche/-beseitigung Wohnung bis 6 Räume Kurzschlussbeseitigung oder Fehlersuche in Wohnung einschl. der dazugehörigen Kellerräume bis 6 Raum WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche/-beseitigung Sprech-/Klingelanlage bis 3 WE Fehlersuche/-beseitigung in der Sprech-/Klingelanlage in Häusern bis 3 WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.100.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche/-beseitigung Sprech-/Klingelanlage bis 4 bis 6 WE Fehlersuche/-beseitigung in der Sprech-/Klingelanlage in Häusern 4 bis 6 WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.110.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche/-beseitigung Sprech-/Klingelanlage 7 bis 16 WE Fehlersuche/-beseitigung in der Sprech-/Klingelanlage in Häusern 7 bis 16 WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.115.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Fehlersuche/-beseitigung Sprech-/Klingelanlage 17 bis 32 WE Fehlersuche/-beseitigung in der Sprech-/Klingelanlage in Häusern 17 bis 32 WE</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.120.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Fehlersuche/-beseitigung Sprech-/Klingelanlage größer 32 WE</p> <p>Fehlersuche/-beseitigung in der Sprech-/Klingelanlage in Häusern größer 32 WE</p> <p>Die Fehlersuche ist in der HWK im Feld "Info des Handwerkers" zu erläutern</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.130.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Unvorschriftsmäßige Leitungen demontieren</p> <p>Unvorschriftsmäßig installierte Leitungen abklemmen, demontieren und entsorgen, gilt nur bei Wohnungsüberprüfung, nicht bei WE-Mod</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.140.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Kabelkanäle und Rohre demontieren</p> <p>Kabelkanäle und Rohre demontieren und entsorgen, gilt nur bei Wohnungsüberprüfung, nicht bei WE-Mod</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.150.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Leuchtmittelwechsel</p> <p>Leuchtmittel- und Starterwechsel an Allgemeinbeleuchtung, inkl. Reinigung der Lampen gläser; Pos. wird nicht in Verbindung mit Neuinstallation oder Lampentausch vergütet, Leuchtmittel werden gesondert abgerechnet Pos. gilt nicht für Leuchtmittelwechsel an Mastleuchten!</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.180.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montage und Demontage einer Leuchte</p> <p>Demontage und Montage einer vorhandenen Leuchte,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wenn Arbeiten anderer Gewerke es erforderlich machen				
	Gilt nicht bei Reparaturen an der Leuchte sowie bei Demontage von Leuchten in Leerwohnungen!				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.190.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Demontage von Leuchten</p> <p>Demontage von Leuchten Demontage und Entsorgung von Leuchten</p> <p>Gilt nicht in Verbindung mit Montage von neuen Leuchten!</p>				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.200.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Herd ab- u. anklemmen</p> <p>Herd zur Überprüfung der Zuleitung oder wenn andere Arbeiten dies erforderlich machen, ab- und anklemmen einschl. Aus- u. Einbau</p>				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.210.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Bauprovisorium Wohnung</p> <p>Erstellung eines Bauprovisoriums für die Umbauphase einer Wohnung, einschl. der Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme sowie Spannungsfreischalten der alten Anlage Es ist zwingend die VDE 0100 Teil 704 einzuhalten!</p>				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.220.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Bauprovisorium neue Zähleranlage</p> <p>Bauprovisorium neue Zähleranlage Erstellung eines Bauprovisoriums für die Umbauphase einer Zähleranlage einschl. der Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme (Versorgung der Kühltruhen der Mieter etc.) Es ist zwingend die VDE 0100 Teil 704 einzuhalten!</p>				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

1.2. Leitungen

Die Lieferung der Leitung versteht sich inkl. erforderlicher Absetz-, Verdrahtungs und Klemmarbeiten.

Das Erstellen von Putzschlitzen, Wand-/u. Deckendurchbohrungen, sowie das Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen wird nicht gesondert vergütet. Ausgenommen ist das brandschutztechnische Schließen von Wand-/u. Deckendurchbohrungen. Bei Leitungsverlegung auf Putz wird nur Kuparohr und Kabelkanal gesondert vergütet.

Leitungen unter Putz

1.2.10.	*** Bedarfsposition ohne GB NYIF oder NYM 3 x 1,5 mm² u. P. NYIF oder NYM 3 x 1,5 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen	1,00 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.20.	*** Bedarfsposition ohne GB NYIF oder NYM 5 x 1,5 mm² u. P. NYIF oder NYM 5 x 1,5 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen	1,00 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 7 x 1,5 mm² u. P. NYM 7 x 1,5 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen	1,00 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.40.	*** Bedarfsposition ohne GB NYIF oder NYM 3 x 2,5 mm² u. P. NYIF oder NYM 3 x 2,5 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.50.	*** Bedarfsposition ohne GB NYIF oder NYM 5 x 2,5 mm² u. P. NYIF oder NYM 5 x 2,5 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.55.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 4 x 6 mm² u.P. NYM 4 x 6 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.60.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 6 mm² u. P. NYM 5 x 6 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 10 mm² u. P. NYM 5 x 10 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 16 mm² u. P. NYM 5 x 16 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 1 x 10mm² u. P. NYM-J 1 x 10 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 1 x 16 mm² u. P. NYM-J 1 x 16 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.110.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 1 x 25mm² u. P. NYM-J 1 x 25 mm ² liefern und im / unter Putz verlegen oder NYM in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
Leitungen auf Putz					
1.2.120.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 3 x 1,5 mm² a. P. NYM 3 x 1,5 mm ² auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.130.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 1,5 mm² a. P. NYM 5 x 1,5 mm ² auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.140.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 7 x 1,5 mm² a. P. NYM 7 x 1,5 mm ² auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.150.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 3 x 2,5 mm² a. P. NYM 3 x 2,5 mm ² auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.160.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 2,5 mm² a. P. NYM 5 x 2,5 mm ² auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.165.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 4 x 6 mm² a.P. NYM 4 x 6 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.170.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 6 mm² a.P. NYM 5 x 6 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.180.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 10mm² a. P. NYM 5 x 10 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.190.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 16 mm² a. P. NYM 5 x 16 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.200.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 4 x 25 mm² a. P. NYM 4 x 25 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.205.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 25 mm² a.P. NYM 5 x 25 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.210.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 4 x 35 mm² a. P. NYM 4 x 35 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.215.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 5 x 35 mm² a.P. NYM 5 x 35 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.220.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 4 x 50 mm² a. P. NYM 4 x 50 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.230.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 1 x 10 mm² NYM 1 x 10 mm ² auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.240.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM-J 1 x 16 mm² a. P. NYM 1 x 16 mm ² auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.250.	*** Bedarfsposition ohne GB NYM 1 x 25 mm² a. P. NYM-J 1 x 25 mm ² auf Putz in Rohr oder Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.260.	*** Bedarfsposition ohne GB H07V-U 1,5 mm² in vorhandenes Rohr H07V-U 1,5 mm ² in vorhandenes Rohr nachinstallieren, inkl. aller Anschlussarbeiten in Steckdosen, Verteilerdosen, Verteilung etc. sowie Klein- und Klemmmaterial	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.270.	*** Bedarfsposition ohne GB H07V-U 2,5 mm² in vorhandenes Rohr H07V-U 2,5 mm ² in vorhandenes Rohr nachinstallieren, inkl. aller Anschlussarbeiten in Steckdosen, Verteilerdosen, Verteilung etc. sowie Klein- und Klemmmaterial	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.275.	*** Bedarfsposition ohne GB Herdanschlussleitung Herdanschlussleitung H05 VV-F 5G2,5, Leitungslänge 1,5m oder 2,5 m, je nach Erfordernis, beidseitig mit Aderendhülsen versehen, liefern einschl. beidseitigem Anschluss (Gerät und Herdanschlussdose)	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Postkabel / Antennenleitung / Datenleitung					
1.2.290.	*** Bedarfsposition ohne GB Postkabel 2 x 2 x 0,6 u. P. / a. P. Postkabel IY (ST) Y 2 x 2 x 0,6 liefern und im / unter Putz verlegen, in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen oder auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.295.	*** Bedarfsposition ohne GB Postkabel 4 x 2 x 0,6 u. P. / a. P. Postkabel IY (ST) Y 4 x 2 x 0,6 liefern und im / unter Putz verlegen, in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen oder auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.300.	*** Bedarfsposition ohne GB Postkabel 6 x 2 x 0,8 u. P. / a. P. Postkabel IY (ST) Y 6 x 2 x 0,8 liefern und im / unter Putz verlegen, in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen oder auf Putz				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.310.	*** Bedarfsposition ohne GB Postkabel 12 x 2 x 0,8 u. P. / a. P. Postkabel IY (ST) Y 12 x 2 x 0,8 liefern und im / unter Putz verlegen, in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen oder auf Putz in Rohr, Kabelkanal oder Nagelschellen verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.320.	*** Bedarfsposition ohne GB Antennenleitung 120dB u. P. / a. P. Antennenleitung mit 120dB Schirmungsdämpfung, Klasse A, liefern und in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen oder auf Putz in Rohr bzw, Kabelkanal verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.330.	*** Bedarfsposition ohne GB Datenleitung CAT 7 Datenleitung CAT 7, liefern und in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen oder auf Putz in Rohr oder Kabelkanal verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.340.	*** Bedarfsposition ohne GB Twin-Datenleitung CAT 7 Twin-Datenleitung CAT 7, liefern und in vorhandenes unter Putz Rohr einziehen oder auf Putz in Rohr oder Kabelkanal verlegen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.2. Leitungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Kabelkanäle / Rohr				
1.3.5.	*** Bedarfsposition ohne GB Kuparohr M 20 Kunststoffpanzerrohr M 20 liefern und montieren, inkl. Befestigungsmaterial	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Kuparohr M 25 Kunststoffpanzerrohr M 25 liefern und montieren, inkl. Befestigungsmaterial	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Kuparohr M 40 Kunststoffpanzerrohr M 40 liefern und montieren, inkl. Befestigungsmaterial	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Kuparohr M 50 Kunststoffpanzerrohr M 50 liefern und montieren, inkl. Befestigungsmaterial	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Kabelkanal 15 x 15 Kabelkanal 15 x 15 in grau oder weiß liefern und montieren, inkl. Befestigungsmaterial und Zubehör (Endkappen, Innen-/ Außenecken)	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Kabelkanal 20 x 35 Kabelkanal 20 x 35 in grau oder weiß liefern und montieren , inkl. Befestigungsmaterial und Zubehör (Endkappen, Innen-/ Außenecken)	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Kabelkanal 40 x 60 Kabelkanal 40 x 60 in grau oder weiß liefern und montieren , inkl. Befestigungsmaterial und Zubehör (Endkappen, Innen-/ Außenecken)	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Kabelkanal 60 x 110 Kabelkanal 60 x 110 in grau oder weiß liefern und montieren , inkl. Befestigungsmaterial und Zubehör (Endkappen, Innen-/ Außenecken)	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Kabelkanal 60 x 150 Kabelkanal 60 x 150 in grau oder weiß liefern und montieren , inkl. Befestigungsmaterial und Zubehör (Endkappen, Innen-/ Außenecken)	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Kabelkanal 60 x 190 Kabelkanal 60 x 190 in grau oder weiß liefern und montieren , inkl. Befestigungsmaterial und Zubehör (Endkappen, Innen-/ Außenecken)	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Rillenrohr M 20 Rillenrohr FBY M 20 einschl. Zugdraht und Stemmarbeiten liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.130.	*** Bedarfsposition ohne GB Rillenrohr M 25 Rillenrohr FBY M 25 einschl. Zugdraht und Stemmarbeiten liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Rillenrohr M 32 Rillenrohr FBY M 32 einschl. Zugdraht und Stemmarbeiten liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.150.	*** Bedarfsposition ohne GB Rillenrohr M 40 Rillenrohr FBY M 40 einschl. Zugdraht und Stemmarbeiten liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Schrumpfmuffe bis 5 x 6 mm² Schrumpfmuffe für Leitungen bis zu einem Querschnitt von 5 x 6 mm ² , inkl. Quetschverbinder, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Schrumpfmuffe 5 x 10 - 16 mm² Schrumpfmuffe für Leitungen mit einem Querschnitt von 5 x 10 mm ² bis 5 x 16 mm ² , inkl. Quetschverbinder, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.180.	*** Bedarfsposition ohne GB Schrumpfmuffe 4 x 25 - 35 mm² Schrumpfmuffe für Leitungen mit einem Querschnitt von 4 x 25 mm ² bis 4 x 35 mm ² , inkl. Quetschverbinder, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.190.	*** Bedarfsposition ohne GB Eckkanal 35/35 Eckkanal, Fabr. Rehau, Typ Rautrigo, Nennmaß 35mm/35mm, liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.200.	*** Bedarfsposition ohne GB Eckkanal 50/50 Eckkanal, Fabr. Rehau, Typ Rautrigo, Nennmaß 50mm/50mm, liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.210.	*** Bedarfsposition ohne GB Formteile für Eckkanal Formteile (Verbinder, Eckstücke etc.) für Eckkanal 35/35 oder 50/50, Fabr. Rehau, Typ Rautrigo, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.220.	*** Bedarfsposition ohne GB Sockelleistenkanal m. Dichtlippe 20/50 Sockelleistenkanal mit Dichtlippe, Fabr. Rehau, Typ SL-L, Nennmaß 20mm/50mm, liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.230.	*** Bedarfsposition ohne GB Sockelleistenkanal m. Dichtlippe 20/70 Sockelleistenkanal mit Dichtlippe, Fabr. Rehau, Typ SL-L, Nennmaß 20mm/70mm, liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.240.	*** Bedarfsposition ohne GB Formteile für Sockelleistenkanal m. Dichtlippe Formteile (Verbinder, Eckstücke, Innen-/Außenecken etc.) für Sockelleistenkanal mit Dichtlippe 20/50 oder 20/70, Fabr. Rehau, Typ SL-L, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.250.	*** Bedarfsposition ohne GB Sockelleistenkanal m. Teppichprofil 20/50 Sockelleistenkanal mit Teppichprofil, Fabr. Rehau, Typ SL-T, Nennmaß 20mm/50mm, liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.260.	*** Bedarfsposition ohne GB Sockelleistenkanal m. Teppichprofil 20/70 Sockelleistenkanal mit Teppichprofil, Fabr. Rehau, Typ SL-T, Nennmaß 20mm/70mm, liefern und montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.270.	*** Bedarfsposition ohne GB Formteile für Sockelleistenkanal m. Teppichprofil Formteile (Endstücke etc.) für Sockelleistenkanal mit Teppichprofil 20/50 oder 20/70, Fabr. Rehau, Typ SL-T, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.3. Kabelkanäle / Rohr				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4. Schlitz- / Stemm- / Putzarbeiten					
<p>Das Erstellen von Schlitz- und Durchbrüchen hat mit entsprechenden Fräs-, Schneid- und Bohrwerkzeugen zu erfolgen. Fräs- und Schlitzarbeiten sind mit Absaugvorrichtung durchzuführen. Das Stemmen von Schlitz- ist untersagt und nur in Absprache mit dem zuständigen Bauleiter des AG zulässig. Die Schuttentsorgung ist in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Schlitz- nur im Putz werden nicht vergütet.</p>					
1.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandschlitz Mauerwerk 6 / 6 cm Wandschlitz im Mauerwerk bis zu einer Größe von 6 / 6 cm fräsen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandschlitz Beton 6 / 6 cm Wandschlitz in Beton bis zu einer Größe von 6 / 6 cm fräsen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandschlitz Mauerwerk 10 / 10 cm Wandschlitz im Mauerwerk bis zu einer Größe von 10 / 10 cm fräsen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandschlitz Beton 10 / 10 cm Wandschlitz in Beton bis zu einer Größe von 10 / 10 cm fräsen	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Wand- / Deckendurchbruch 100 mm Mauerwerk Wand- / Deckendurchbruch 100 mm Durchmesser in Mauerwerk erstellen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Wand- / Deckendurchbruch 100 mm Beton Wand- / Deckendurchbruch 100 mm Durchmesser in Beton erstellen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.65.	Wand- / Deckendurchbohrung 12 - 24 mm Wand- / Deckendurchbohrung 12 - 24 mm erstellen	1,00	Stck	.....	.....
1.4.67.	Wand- / Deckendurchbruch 26 - 40 mm Wand- / Deckendurchbruch 26 - 40 mm erstellen	1,00	Stck	.....	.....
1.4.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Durchbrüche schließen Durchbrüche aller Größen fachgerecht schließen Das Schließen von kleinen Wanddurchbohrungen (bis 16 mm) wird mit dieser Position nicht vergütet!	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Durchbrüche schließen Brandschutz Durchbrüche aller Größen brandschutztechnisch schließen, einschl. Hinweisschild und Zertifikat der verwendeten Brandschutzmittel. Die Art und Weise der Ausführung ist mit der Bauleitung abzustimmen.	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorhandene Leitungen u. P. bis NYM 5 x 2,5 mm² Vorhandene, auf Putz installierte Leitungen bis zu einem Querschnitt von NYM 5x2,5 mm ² bzw. NYM 1x16 mm ² unter / im Putz verlegen, inkl. Fräsarbeiten u. Befestigungsmaterial, der Preis gilt auch für mehrere Leitungen die an gleicher Stelle unter / im Putz verlegt werden, nur einmal pro Meter, einschl. evtl. erforderlicher Ab-/Anklemmarbeiten	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorhandene Leitungen u. P. über NYM 5 x 2,5 mm² Vorhandene, auf Putz installierte Leitungen mit einem Querschnitt über NYM 5x2,5 mm ² bzw. NYM 1x16 mm ² unter / im Putz verlegen, inkl. Fräsarbeiten u. Befestigungsmaterial, einschl. evtl. erforderlicher Ab-/Anklemmarbeiten	1,00 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Schlitze verputzen Putz- und Wandschlitze verschiedener Größe putzbündig verschließen	1,00 m	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.4.		Schlitz- / Stemm- / Putzarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Geräteaustausch				
	<p>Die Positionen Schalter / Steckdosen verstehen sich inkl. Wippe, ggf. Wippe mit Namensschild (einschl. elektr. Beschriftung) oder Symbol, Abdeckrahmen, Leuchtenanhänger und Steckdosenabdeckung. Das Altmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Die Kosten sind in die Positionen einzukalkulieren.</p>				
1.6.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Wechselschalter u. P. / a. P. Wechselschalter unter / auf Putz, einschl. Schalterwippe, Abdeckrahmen und Aufbaugehäuse, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Wechselschalter a. P. FR Wechselschalter auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Serienschalter u. P. / a. P. Serienschalter unter / auf Putz, einschl. Schalterwippe, Abdeckrahmen und Aufbaugehäuse, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Serienschalter a. P. FR Serienschalter auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kreuzschalter a. P. / u. P. Kreuzschalter unter / auf Putz, einschl. Schalterwippe, Abdeckrahmen und Aufbaugehäuse, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Kreuzschalter a. P. FR Kreuzschalter auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Wechselkontrollschalter u. P. / a. P. Wechselkontrollschalter unter / auf Putz, einschl. Schalterwippe, Abdeckrahmen und Aufbaugehäuse, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Wechselkontrollschalter a. P. FR Wechselkontrollschalter auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Taster u. P. / a. P. Taster unter / auf Putz, einschl. Schalterwippe und Abdeckrahmen, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Taster beleuchtet u. P. / a. P. Taster beleuchtet unter / auf Putz, einschl. Schalterwippe, Abdeckrahmen und Aufbaugehäuse, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Taster beleuchtet a. P. FR Taster beleuchtet auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Abdeckrahmen 1-fach Abdeckrahmen 1-fach liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.130.	*** Bedarfsposition ohne GB Abdeckrahmen 2-fach Abdeckrahmen 2-fach liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Abdeckrahmen 3-fach Abdeckrahmen 3-fach liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.150.	*** Bedarfsposition ohne GB Abdeckrahmen 4-fach Abdeckrahmen 4-fach liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.155.	*** Bedarfsposition ohne GB Antennenzentralplatte 3 bzw.4-Loch Antennenzentralplatte für Antennendosen mit 3 bzw.4-Loch liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Heizungsnotschalter a. P. FR mit Schutzglas Heizungsnotschalter auf Putz Feuchtraum mit Schutzglas, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Heizungsnotschalter u. P. Heizungsnotschalter unter Putz, einschl. Schalterwippe und Abdeckrahmen, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.180.	*** Bedarfsposition ohne GB Schalter- / Steckdosenkombination a. P. FR Schalter-/Steckdosenkombination auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.190.	*** Bedarfsposition ohne GB Herdanschlussdose u. P. / a. P. Herdanschlussdose unter / auf Putz, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.200.	*** Bedarfsposition ohne GB Geräteanschlussdose Durchlauferhitzer u. P. Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer unter Putz, liefern und montieren, einschließlich Anschlussarbeiten Durchlauferhitzer	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.210.	*** Bedarfsposition ohne GB Dreikammerdose Nachtspeicher Dreikammerdose für Nachtspeichergeräte unter Putz, liefern und montieren, einschließlich Anschlussarbeiten Nachtspeichergerät	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.220.	*** Bedarfsposition ohne GB Schuko-/Kombisteckdose u. P. / a. P. Schukosteckdose unter / auf Putz, bzw. Kombisteckdose u. P. liefern und montieren, einschl. Aufbaugehäuse Abdeckrahmen für Kombisteckdosen sind anteilmäßig einzurechnen!	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.230.	*** Bedarfsposition ohne GB Kombisteckdose u. P. mit Klappdeckel Kombisteckdose unter Putz mit Klappdeckel und Abdeckrahmen, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.240.	*** Bedarfsposition ohne GB Steckdose a. P. FR Steckdose auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.250.	*** Bedarfsposition ohne GB Steckdose a. P. FR abschließbar Steckdose abschließbar mit Beschriftungsfeld, auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen, einschl. Beschriftung	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.260.	*** Bedarfsposition ohne GB Schukosteckdose mit FI u. P. Schukosteckdose mit eingebautem FI (Schukomat) unter Putz liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.270.	*** Bedarfsposition ohne GB Schukosteckdose mit FI IP 44 u. P. Schukosteckdose mit eingebautem FI (Schukomat), Schutzart IP 44, unter Putz liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.280.	*** Bedarfsposition ohne GB Aussensteckdose u. P. Aussensteckdose IP 44 unter Putz, inkl. Abdeckrahmen und Klappdeckel, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.290.	*** Bedarfsposition ohne GB Schukosteckdose 2-fach u. P. / a. P. Schukosteckdose 2-fach unter / auf Putz, einschl. Abdeckrahmen, Aufbaugehäuse liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.300.	*** Bedarfsposition ohne GB Steckdose 2-fach a. P. FR Steckdose 2-fach auf Putz Feuchtraum, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.310.	*** Bedarfsposition ohne GB Schukosteckdose 3-fach u. P. / a. P. Schukosteckdose 3-fach unter / auf Putz, einschl. Abdeckrahmen, Aufbaugehäuse liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.320.	*** Bedarfsposition ohne GB Blindabdeckung u. P. Blindabdeckung unter Putz, einschl. Abdeckrahmen, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.330.	*** Bedarfsposition ohne GB Raumthermostat u. P. / a. P. Raumthermostat für Nachtspeichergeräte, passend zum Schalterprogramm, unter / auf Putz, einschl. Abdeckrahmen, liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.340.	*** Bedarfsposition ohne GB Telefondose u. P. / a. P. Telefonanschlussdose TAE NFN, auf / unter Putz, kompl. mit Rahmen u. Abdeckung, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.345.	*** Bedarfsposition ohne GB Doppel Datendose CAT 7 Doppel Datendose CAT 7 unter Putz, kompl. mit Abdeckung u. Rahmen, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.350.	*** Bedarfsposition ohne GB Antennendose u. P. Antennendose unter Putz, kompl. mit Abdeckung u. Rahmen, liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.360.	*** Bedarfsposition ohne GB Aufbaugehäuse Aufbaugehäuse für die Antennendose bei Aufputzmontage, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.370.	*** Bedarfsposition ohne GB Glimmlampe Defekte Glimmlampe in Tastern oder Schalter ersetzen, einschl. Lieferung der neuen Glimmlampe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.380.	*** Bedarfsposition ohne GB Lüsterklemme an Lampenanschluss Lüsterklemme an Lampenauslass liefern und montieren Position kommt nicht in Verbindung mit Position "Lampenfassung" zur Abrechnung!	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.390.	*** Bedarfsposition ohne GB Schalterdose Schalterdose unter Putz liefern, montieren und verdrahten, einschl. Stemm- und Nachstemmarbeiten sowie beiputzen der Wandfläche	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.400.	*** Bedarfsposition ohne GB Schalterabzweigdose Schalterabzweigdose unter Putz liefern, montieren und verdrahten, einschl. Stemm- und Nachstemmarbeiten sowie beiputzen der Wandfläche	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.405.	*** Bedarfsposition ohne GB Putzausgleichsringe Putzausgleichsring, einschl. Befestigungsschraube, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.410.	*** Bedarfsposition ohne GB Abzweigdose u. P. Abzweigdose unter Putz liefern, montieren und verdrahten, einschl. Stemm- und Nachstemmarbeiten sowie beiputzen der Wandfläche	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.420.	*** Bedarfsposition ohne GB Schalter-Hohlwanddose 35-70 mm, Schalter-Hohlwanddose 35 - 70 mm, liefern und montieren einschließlich Vedrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.430.	*** Bedarfsposition ohne GB Dosendeckel für Abzweig- / Schalterdose Dosendeckel für Schalter- oder Abzweigdose liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.440.	*** Bedarfsposition ohne GB Abzweigdose a. P. FR Abzweigdose auf Putz Feuchtraum inkl. Verdrahtungsmaterial und Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.450.	*** Bedarfsposition ohne GB Dämmerungsschalter a. P. Dämmerungsschalter auf Putz mit Schaltverzögerung liefern, montieren und anschließen, inkl. Demontage des Altgerätes	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.460.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbau-Dämmerungsschalter für Leuchte Einbau-Dämmerungsschalter für Außenleuchte liefern, montieren und anschließen, inkl. Demontage des Altgerätes	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.470.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Bewegungsmelder a. P. Bewegungsmelder auf Putz, je nach örtlicher Gegebenheit und Anforderung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.480.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Einzeltank leer für Sockelleistenkanal Einzeltank leer inkl. Blende für Sockelleistenkanal, Fabr. Rehau, Typ SL-L / SL-T, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.490.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Doppelsteckdose m. Kindersicherung für Sockelleistenkanal Gerätetank mit Doppelsteckdose und Kindersicherung für Sockelleistenkanal, Fabr. Rehau, Typ SL-L / SL-T, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.500.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Seitenabschluss für Gerätetank Seitenabschluss für Gerätetank (erforderlich bei Aufputzmontage ohne Sockelleistenkanal), Fabr. Rehau, liefern und montieren</p> <p>Die Kosten für diese Position versteht sich für zwei Stück Seitenabschlussblenden (links u. rechts)</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.510.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Taster a.P. flach 42V Taster (42V) auf Putz, flach, Fabr. Elso, Typ Renovierung/Komplett flach, einschl. Schalterwippe, Abdeckrahmen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.520.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Doppeltaster a.P. flach 42V Doppeltaster (42V) auf Putz, flach, Fabr. Elso, Typ Renovierung/Komplett flach, zur Relaisansteuerung mit 2-/oder 3-adriger Steuerleitung einschl. Schalterwippe,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdeckrahmen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.530.	*** Bedarfsposition ohne GB Taster a.P. flach beleuchtet Taster beleuchtet auf Putz, flach, Fabr. Elso, Typ Renovierung/Komplett flach, Betriebsspannung 12 - 24V einschl. Schalterwippe, Abdeckrahmen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.540.	*** Bedarfsposition ohne GB Taster mit Schriftfeld a.P. flach 42V Taster mit Schriftfeld (42V) auf Putz, flach, Fabr. Elso, Typ Renovierung/Komplett flach, einschl. Wippe mit Beschriftungsfeld, Symbol, elektronischer Beschriftung, Abdeckrahmen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.550.	*** Bedarfsposition ohne GB USB-Steckdose u.P. Kombisteckdose u. P. mit USB-Port liefern und montieren, Abdeckrahmen für Kombisteckdosen sind anteilmäßig einzurechnen!	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.560.	*** Bedarfsposition ohne GB Unterputzradio Bluetooth Unterputzradio Bluetooth liefern und montieren Abdeckrahmen für Kombieinbau sind anteilmäßig einzurechnen!	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.570.	*** Bedarfsposition ohne GB Lautsprecher Unterputzradio Lautsprecher Unterputzradio liefern und montieren. Abdeckrahmen für Kombieinbau sind anteilmäßig einzurechnen!	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.6. Geräteaustausch				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7. Klingel- und Sprechanlage					
<p>Der Austausch der Geräte versteht sich inkl. Klein-, Befestigungs- und Verdrahtungsmaterial. Beschriftungsfelder sind mit einem elektronischen Gerät zu beschriften. Der Gehäuseausschnitt im Mauerwerk für unter Putz Gehäuse ist mit entsprechendem Schneidwerkzeug durchzuführen, um eine Beschädigung der Fassade oder der Türleibung zu vermeiden! Die Kosten sind in die Positionen einzurechnen.</p>					
Allgemein					
1.7.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kunststoffklingeldruckplatte a. P. 4 WE Kunststoffklingeldruckplatte auf Putz erneuern, bei einer Anlage bis zu 4 Wohnungen, inkl. Demontage der alten Klingelplatten, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage je weitere WE, Klingelplatte a. P. Zulage für jede weitere Wohnung für Pos 1.7.10 (Klingeldruckplatte a. P.)</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Klingeldruckplatte Alu bel. a. P. 4 WE Klingeldruckplatte, Aluminium silber eloxiert, beleuchtet, auf Putz erneuern, bei einer Anlage bis zu 4 Wohnungen, inkl. Demontage der alten Klingelplatten, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage je weitere WE, Klingelplatte Alu Zulage für jede weitere Wohnung für Pos 1.7.30 (Klingeldruckplatte Alu eloxiert a. P.)</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Klingeldruckplatte Alu bel. u. P. 4 WE Klingeldruckplatte, Aluminium silber eloxiert, beleuchtet, unter Putz erneuern, bei einer Anlage bis zu 4 Wohnungen, inkl. Demontage der alten Klingelplatten, evtl. Stemmarbeiten, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage je weitere WE, Klingelplatte Alu Zulage für jede weitere Wohnung für Pos 1.7.50 (Klingeldruckplatte Alu eloxiert u. P.)</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Klingeleinbaukontakte versch. Bauformen Klingeleinbaukontakte verschiedenster Bauform, rund, eckig, als Schraub oder Steckkontakt, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung des Namensschilds, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Klingeleinbautaster versch. Bauformen Klingeleinbautaster verschiedenster Bauform, zum Einsatz in Montageplatten, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Namensfeld Briefkasten Namensfeld verschiedenster Bauform, zum Einsatz in Briefkästen, inkl. Demontage des alten Namensfeldes und elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.95.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Beschriftung Klingeltaster u. Briefkasten Elektronische Beschriftung des Klingeltasters an der</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hauseingangstür, der Wohnungstür und am Briefkasten Die Pos. gilt je Wohnung und kommt bei Erneuerung der Taster nicht zur Abrechnung!	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Lichttaster Lichttaster rot in die vorhandene Haustüre bzw. Klingeltableau einbauen, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Klingeltrafo Klingeltrafo div. Spannungen und Leistungen liefern und in Verteilung oder auf Putz einschl. der erforderlichen Abdeckung montieren einschl. Verdrahtung sowie Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Läutewerk u. P. / a. P. Läutewerk unter / auf Putz liefern, montieren und verdrahten einschl. Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.130.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbau-Türöffner standard Einbau-Türöffner Eff-Eff, Standardausführung für Montage rechts-links liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.135.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbau-Türöffner schwere Ausführung Einbau-Türöffner Eff-Eff, schwere Ausführung für Montage rechts-links liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.137.	*** Bedarfsposition ohne GB Schließblech für Türöffner Schließblech für Türöffner, div. Ausführungen (Flach- /Winkelschließblech, lang/kurz), liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Glühlampe an Bel. Sprechanlage/ Klingeltaster erneuern Sofitte in Sprechanlage oder Klingeltastern liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Renz					
1.7.150.	*** Bedarfsposition ohne GB Klingelmodul Renz mit 2 Tastern ohne Lichttaster Klingelmodul Fabr. Renz mit 2 Klingeltastern, inkl. Verdrahtung, elektronischer Beschriftung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Klingelmodul Renz ohne Lichttaster Zulage zum Klingelmodul Renz ohne Lichttaster (Pos. 1.7.150), je weiterer Klingeltaster	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Klingelmodul Renz mit 1 Taster und Lichttaster Klingelmodul Renz mit 1 Klingeltaster und Lichttaster, inkl. Verdrahtung, elektronischer Beschriftung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.180.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zulage Klingelmodul Renz mit Lichttaster</p> <p>Zulage zum Klingelmodul Renz mit Lichttaster (Pos. 1.7.170), je weiterer Klingeltaster</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.185.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Renz Kombitaster Lisa</p> <p>Renz Kombitaster Lisa, inkl. Verdrahtung, elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.190.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Namenschild-/ Lichttasterabdeckung Renz</p> <p>Namenschild- oder Lichttasterabdeckung Renz inkl. elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
ELCOM					
1.7.200.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Netztrafo ELCOM NTR- 812</p> <p>Netztransformator ELCOM NTR- 812, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial</p>	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.210.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Mithörsperre ELCOM RMS-4HS</p> <p>Mithörsperre ELCOM RMS-4HS, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.220.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Mithörsperre ELCOM RMS 10-BW</p> <p>Mithörsperre ELCOM RMS 10-BW, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.230.	*** Bedarfsposition ohne GB Mithörsperre ELCOM RMS-10HS Mithörsperre ELCOM RMS-10HS, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.240.	*** Bedarfsposition ohne GB Klingeltaster ELCOM AV3 Klingeltaster ELCOM AV 3, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung des Namensschilds, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.245.	*** Bedarfsposition ohne GB Klingeltaster ELCOM ESK-252 Klingeltaster ELCOM ESK-252, Ausführung je nach Bestand (Edelstahl, Messing, Chrom, etc.), inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung des Namensschilds, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.250.	*** Bedarfsposition ohne GB Tastenmodul ELCOM TMD mit 2 Tastern Tastenmodul ELCOM TMD 2 mit 2 Tastern, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung des Namensschilds, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.260.	*** Bedarfsposition ohne GB Tastenmodul ELCOM TMD mit 3 Tastern Tastenmodul ELCOM TMD 3 mit 3 Tastern, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung des Namensschilds, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.270.	*** Bedarfsposition ohne GB Tastenmodul ELCOM TMR 2 Tastenmodul ELCOM TMR 2 mit 2 Tastern, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung des Namensschilds, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.280.	*** Bedarfsposition ohne GB Tastenmodul ELCOM TMR 4 Tastenmodul ELCOM TMR 4 mit 4 Tastern, inkl. Demontage des alten Kontaktes, Verdrahtung, elektronischer Beschriftung des Namensschilds, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.290.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbau- Türlautsprecher ELCOM ELA 402 Einbau-Türlautsprecher ELCOM ELA 402, inkl. Demontage des alten Einbaulautsprechers, Verdrahtung, Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.300.	*** Bedarfsposition ohne GB Türlautsprechermodul ELCOM ELD 402 Türlautsprechermodul ELCOM ELD 402, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung, Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.310.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät ELCOM HT-802 Sprechgerät ELCOM HT-802, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.320.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät ELCOM HAT-402 Sprechgerät ELCOM HAT-402, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.325.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät ELCOM HT-Universal2 Sprechgerät ELCOM HT-Universal2, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.326.	*** Bedarfsposition ohne GB Strangversorgung ELCOM BSV-100 Strangversorgung ELCOM BSV-100, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.327.	*** Bedarfsposition ohne GB Strangkoppler ELCOM BKV-100 Strangkoppler ELCOM BKV-100, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.328.	*** Bedarfsposition ohne GB Türelectronik ELCOM ELE-100 Türelectronik ELCOM ELE-100, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung, Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.329.	*** Bedarfsposition ohne GB Tastenexpander ELCOM BTE-116 Tastenexpander ELCOM BTE-116, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung, Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.330.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät STR WF 26 Sprechgerät STR WF 26 inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.331.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät ELCOM BHT-200 Sprechgerät ELCOM BHT-200, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
STR					
1.7.340.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät STR HT2003/2K Sprechgerät STR HT2003/2K inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren Alternativgerät zu div. Siedle Sprechgeräten wie z. B. HT 411-0a, HT 411-02HT 511-01, HT 611-01; HTA 711-...	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.350.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät STR HT 2003 Sprechgerät STR HT-2003, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.360.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät STR HT 3003 Sprechgerät STR HT 3003, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.370.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät STR HT 3009 Sprechgerät STR HT 3009, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.380.	*** Bedarfsposition ohne GB Zentralverstärker STR TV 20 S Zentralverstärker STR TV 20 S, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.390.	*** Bedarfsposition ohne GB Netztrafo STR NH 200 TV Verstärker (Trafo) STR NH 200 TV, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.400.	*** Bedarfsposition ohne GB Netztrafo STR NTR 201 Vorschalttrafo NTR 201, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.405.	*** Bedarfsposition ohne GB Türumschaltautomat STR TU 1007 A Türumschaltautomat STR TU 1007 A, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung, Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.407.	*** Bedarfsposition ohne GB Türlautsprechereinsatz STR TE/B Türlautsprechereinsatz STR TE/B, einschl. Demontage des alten Einsatzes, Verdrahtung, Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.408.	*** Bedarfsposition ohne GB Steuergerät STR TV 32S Steuergerät STR TV 32S, einschl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Siedle					
Bei Sprechgeräteaustausch ist zu prüfen ob das vorhandene Gerät gegen das Alternativgerät des Herstellers STR (STR HT2003/2K, Pos. 1.7.340) ersetzt werden kann!					
1.7.410.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät Siedle HTS 811-01 Sprechgerät Siedle HTS 811-01, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.420.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät Siedle HTA 711-01 Sprechgerät Siedle HTA 711-01, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.425.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät Siedle HT 611-01 Sprechgerät Siedle HT 611-01, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.427.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät Siedle BTS 850-02 Sprechgerät Siedle BTS 850-02, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.430.	*** Bedarfsposition ohne GB Türlautsprechermodule Siedle TLM div. Ausführungen Türlautsprechermodule Siedle TLM Ausführungen, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.440.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbautürlautsprechermodul Siedle TLE div. Ausführungen Einbautürlautsprechermodul TLE div. Ausführungen, inkl. Montageadapter ZTL liefern, montieren und verdrahten einschl. Klein- und Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.450.	*** Bedarfsposition ohne GB Netztrafo Siedle NG div. Ausführungen Netzgleichrichter (Trafo) Siedle NG div. Ausführungen, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren, einschl. Verdrahtung und Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.460.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbausummer Siedle ZSU Einbausummer ZSU div. Ausführungen, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.470.	*** Bedarfsposition ohne GB Elektronisches Rufsignal Siedle ZER div. Ausführungen Elektronisches Rufsignal Siedle ZER div. Ausführungen, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.480.	*** Bedarfsposition ohne GB Diodensatz Siedle ZD div. Ausführungen Siedle Diode ZD div. Ausführungen liefern, einbauen und verdrahten, inkl. Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.490.	*** Bedarfsposition ohne GB Tastenmodul Siedle TM mit 2-4 Tasten Tastenmodul Siedle TM mit 2-4 Tasten, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.500.	*** Bedarfsposition ohne GB Montagerahmen Siedle MR div. Größen Montagerahmen Siedle MR div. Größen, inkl. Demontage des alten Rahmens, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.510.	*** Bedarfsposition ohne GB Kombirahmen Siedle KR div. Größen Kombirahmen Siedle KR div. Größen, inkl. Demontage des alten Rahmens, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.520.	*** Bedarfsposition ohne GB Gehäuse a. P. Siedle GA div. Größen Gehäuse auf Putz Siedle GA div. Größen, inkl. Demontage des alten Gehäuses, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.530.	*** Bedarfsposition ohne GB Gehäuse u. P. Siedle GU div. Größen Gehäuse unter Putz Siedle GU div. Größen, inkl. Stemm-, Schneid- und Putzarbeiten, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Gira					
1.7.540.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbaulautsprecher Gira Einbaulautsprecher, Fabr. Gira, einschl. Befestigungsmaterial, Verdrahtung und Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.550.	*** Bedarfsposition ohne GB Netzteil Gira Steuergerät Gira Audio, einschl. Abdeckungen, Klein-u. Verdrahtungsmaterial, Verdrahtung,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und auf Putz bzw. im Allgemeinzählerschrank montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.560.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Sprechstelle a. P. Gira</p> <p>Wohnungsstation a. P. freisprechen, Fabr. Gira, einschl. Abdeckrahmen, Montage, Verdrahtungsmaterial, Verdrahtung, Durchbruch für die Leitung und Kleinmaterial, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.570.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Erweiterungsmodul Gira</p> <p>Erweiterungsmodul Gira zur Anschaltung weiterer 12 Klingeltaster liefern, einverdrahten und auf Putz bzw. im Allgemeinzählerschrank montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.580.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Türstation u. P. Gira</p> <p>Türstation unter Putz , Fabr. Gira, einschl. Fräsarbeiten, Schalterdosen, Verdrahtung und Kleinmaterial, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.590.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Ruftaster u. P. div. Ausführungen</p> <p>Ruftaster unter Putz div. Ausführungen, Fabr. Gira, einschl. Fräsarbeiten, Schalterdosen, Verdrahtung, Kleinmaterial und elektronischer Beschriftung, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.600.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Rahmen für Türstation u. P. Gira div. Ausführungen</p> <p>Rahmen für Türstation u. P., Fabr. Gira, Typ TX_44, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.610.	*** Bedarfsposition ohne GB Türstation a. P. mit Ruftastern Gira, div. Ausführungen Türstation a. P. mit Ruftastern, Fabr. Gira, liefern, montieren, inkl. Verdrahtungsarbeiten wie beschrieben	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.620.	*** Bedarfsposition ohne GB Systemzentrale BJ Systemzentrale BJ, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren einschl. der erforderlichen Abdeckungen, Verdrahtung sowie Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.630.	*** Bedarfsposition ohne GB Zusatzspannungsversorgung BJ Zusatzspannungsversorgung BJ, liefern und in Verteilung oder auf Putz montieren einschl. der erforderlichen Abdeckungen, Verdrahtung sowie Verdrahtungs- und Kleinmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.640.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbau-Audiomodul BJ Einbau-Audiomodul BJ, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung und Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.650.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbau-Tastenerweiterung BJ Einbau-Tastenerweiterung BJ, inkl. Demontage des alten Moduls, Verdrahtung und Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.660.	*** Bedarfsposition ohne GB Innenstation Audio m. Hörer BJ Innenstation Audio mit Hörer BJ, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung und Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.670.	*** Bedarfsposition ohne GB Innenstation Audio BJ Innenstation Audio, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung und Kleinmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.680.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät Ritto 17630 Sprechgerät Ritto Typ 17630, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.690.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät Ritto 6130/71 Sprechgerät Ritto Typ 6130/71, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.700.	*** Bedarfsposition ohne GB Sprechgerät Ritto TwinBus 7630 Sprechgerät Ritto Typ TwinBus 7630, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.710.	*** Bedarfsposition ohne GB Netzgerät Ritto 6171 Netzgerät Ritto Typ 6171, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.720.	*** Bedarfsposition ohne GB Türeinbaulautsprecher Ritto 5921/01 Türeinbaulautsprecher Ritto Typ 5921/01, inkl. Demontage des alten Gerätes, Verdrahtung, Klein-u. Befestigungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.7.		Klingel- und Sprechanlage		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8. Lampen / Leuchtmittel					
<p>Die Lieferung und Montage von Leuchten versteht sich inkl. Demontage und Entsorgung der alten Leuchte und Leuchtmittel. Bei Leuchtstoffröhrenwechsel muss der Starter mit erneuert werden. Der Preis für den Starter ist in die Leuchtstoffröhre einzukalkulieren.</p>					
1.8.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Schiffsarmatur Schiffsarmatur Iso-Oval inkl. LED-Leuchtmittel, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kunststoffleuchte rund Kunststoffleuchte rund, Fabr. RZB, inkl. LED-Leuchtmittel 7 W liefern und montieren, einschl. Demontage und Entsorgung der alten Leuchte</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kunststoffleuchte eckig Kunststoffleuchte eckig, Fabr. RZB, inkl. LED-Leuchtmittel 7 W, liefern und montieren, einschl. Demontage und Entsorgung der alten Leuchte</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Außenlampe mit Dämmerungsschalter Außenlampe Fabr. RZB mit Dämmerungssschalter, Kompaktleuchtstofflampe 9 Watt inkl. Hausnummer (bis zu 3 Ziffern) und Leuchtmittel, liefern und montieren.</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.110.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Lampenfassung einschl. LED-Leuchtmittel Lampenfassung inkl. Anschlussklemme und LED-Leuchtmittel, liefern und montieren</p>	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.115.	*** Bedarfsposition ohne GB Niedervolt Halogenleuchtmittel div. Ausführungen Niedervolt Halogenleuchtmittel, div. Ausführungen (G4, GU4, GU5.3, GY6.35 etc.), Leistung 5-50W, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Glühlampe E14 Glühlampe E14, 10/6 W, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.125.	*** Bedarfsposition ohne GB Backofenleuchtmittel Backofenleuchtmittel, E14, 25W, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.130.	*** Bedarfsposition ohne GB Leuchtstoffröhre T8 18 Watt einschl. Starter Leuchtstoffröhre T8 18 Watt einschl. Starter, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Leuchtstoffröhre T8 36 Watt einschl. Starter Leuchtstoffröhre T8 36 Watt einschl. Starter, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.150.	*** Bedarfsposition ohne GB Leuchtstoffröhre T8 58 Watt einschl. Starter Leuchtstoffröhre T8 58 Watt einschl. Starter, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.155.	*** Bedarfsposition ohne GB Mini Leuchtstoffröhre TL-2 Mini Leuchtstoffröhre TL-2, Leistung 6-13W, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Kompaktleuchtstofflampe div. Ausführungen Kompaktleuchtstofflampe div. Ausführungen (TC-I, TC-DE, TC-D etc.),				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistung 13 - 26 W passend für alle gängigen Stecksocket, liefern	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.175.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Linestraröhre div. Ausführungen</p> <p>Linestraröhre, div. Ausführungen, 1 bzw. 2 sockelig, Leistung 35- 60W, liefern</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.190.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte LED</p> <p>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte mit LED Leuchtmittel, Leuchtdauer 3 h, zur Wand- und Deckenmontage inkl. Piktogramm, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.195.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Schutzkorb für Einzelbatterieleuchte</p> <p>Schutzkorb für Einzelbatterieleuchte, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.200.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Piktogrammeleuchte</p> <p>Piktogrammeleuchte inkl. Leuchtmittel und Piktogramm, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.210.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Fluchtwegpiktogramm langnacheleuchtend</p> <p>Fluchtwegpiktogramm langnacheleuchtend, liefern und an Wand mit Dübel und Schrauben oder Decke mit Haken und Knotenkette montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.220.	*** Bedarfsposition ohne GB Fluchtwegpiktogramm Fluchtwegpiktogramm liefern und an Wand mit Dübel und Schrauben oder Decke mit Haken und Knotenkette montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.230.	*** Bedarfsposition ohne GB Schild für Kamin Kaminbeschriftung in Größe A6 mit Text "Achtung! Elektroleitungen im Kamin" einschl. Befestigung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.240.	*** Bedarfsposition ohne GB Transparent für Sicherheitsleuchten Hinweistransparent für div. Sicherheitsleuchten liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.250.	*** Bedarfsposition ohne GB Einbaustrahler Einbaustrahler inkl. LED-Leuchtmittel und Fassung GU 10 inkl. aller benötigten Materialien betriebsfertig liefern und montieren.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.260.	*** Bedarfsposition ohne GB LED-Leuchtmittel E27 LED-Leuchtmittel E27, 7 Watt, liefern und montieren.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.270.	LED-Feuchtraumleuchte mit Wanne 1500 mm, LED-Feuchtraumleuchte mit Wanne 1500 mm, Fabr. RZB, liefern und montieren	1,00	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
1.8.280.	LED-Feuchtraumleuchte mit Wanne 1200 mm LED-Feuchtraumleuchte mit Wanne 1200 mm, Fabr. RZB, liefern und montieren				
		1,00	Stck	.....	.....
<hr/>					
	Summe 1.8.		Lampen / Leuchtmittel		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Aussenbeleuchtung				
1.9.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stundenmiete Hubarbeitsbühne Stundenmiete für Hubarbeitsbühne inkl. Versicherung und Kraftstoffpauschale einschl. Sicherungsposten/Helfer.</p> <p>Umsetzen, aufstellen und rückbauen wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen.</p> <p>Der Einsatz einer Hubarbeitsbühne ist mit dem AG abzustimmen.</p>	1,00	Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Mastanschlusskasten Mastanschlusskasten einschl. Sicherung, Passschraube und Schraubkappe, liefern und betriebsfertig anschließen</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Mastaufsatzleuchte Schuch 36W LED Mastaufsatzleuchte, Fabr. Schuch, Typ 43 1602 LED, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Osram NAV-E 68 Watt Osram NAV-E68 Watt (E27), als Ersatz für HQL 80/125W, liefern und montieren, einschl. Reinigung der Leuchtenkuppel</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.160.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Leuchtmittelwechsel an Mastleuchten Lichtpunkthöhe <3m Leuchtmittelwechsel an Mastleuchten mit einer Lichtpunkthöhe <3m, inkl. Reinigung der Lampen gläser; Leuchtmittel werden</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet			.....	Nur Einh.-Pr.
	1,00	St		.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.170.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Leuchtmittelwechsel an Mastleuchten Lichtpunkthöhe >3m</p> <p>Leuchtmittelwechsel an Mastleuchten mit einer Lichtpunkthöhe >3m, inkl. Reinigung der Lampen gläser; Leuchtmittel werden gesondert vergütet Die Kosten für einen evtl. erforderlichen Hubwagen werden gesondert nach Aufwand vergütet!</p>			.....	Nur Einh.-Pr.
	1,00	St		.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.9.	Aussenbeleuchtung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

1.10. Zählerschränke / NZ-Tafeln

Zählerschränke

Die Zählerschränke verstehen sich vollschutzisoliert mit kompletten Einbaugeräten unter Berücksichtigung der jeweils gültigen Vorschriften (VDE, TAB etc.)

Die nachfolgenden Positionen sind grundsätzlich bei Neuinstallationen anzuwenden. Eine Abrechnung über Titel 11 erfolgt nicht.

Zählerschränke sind unter anderem wie folgt bestückt zu liefern und betriebsfertig in vorhandene Zählernische a. P. oder u. P. zu montieren:

- SHU-Schalter 3-pol. für jeden Zählerplatz
- Sammelschiene 5-pol. im unteren Zählerbereich
- Überspannungsschutz inkl. Anschluss an die HES
- Kabelanschlusskasten
- kompl. Sicherungselemente
- Zählerplatz zur Aufnahme von EHZ oder Ferrarizähler, nach Vorgabe des zuständigen EVU
- Drehstromverdrahtung für jeden Zählerplatz
- Abgangsklemme für Zuleitung zur UV
- für die Allgemeinbeleuchtung 1 Stck. FI 25 A/0,03A 2-pol., 2 Stck. Automaten 16 A/B, 1 Stck. Treppenhausautomat im Allgemeinfeld (Klingeltrafo, falls erforderlich, wird unter 1.7.110 abgerechnet)
- Zählertragplatten
- Smart-Meteringanschluss
- alle Abdeckungen und Klemmen

Das Ummontieren der Zähler von alten in den neuen Zählerschrank sowie ggfs. das Austauschen der Zähler beim EVU gegen EHZ oder DS-Zähler, und evtl. dafür notwendige Antragsbearbeitung ist ebenfalls in die Position der Zählerschränke einzukalkulieren.

NZ-Tafel

Die NZ-Tafel versteht sich kompl. montiert, bestückt mit einem 3-pol. SHU-Schalter, kompl. Drehstromverdrahtung, aller Abdeckungen und Klemmen, kompl. geliefert und in vorhandener Zählernische montiert, fix und fertig verdrahtet.

Das Auflegen der Zuleitungen, das Ummontieren der Zähler alter/neuer Zählerschrank / NZ-Tafel,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

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

Austauschen der Zähler beim EVU gegen EHZ oder DS-Zähler, sowie die dafür notwendige Antragsbearbeitung wird nicht gesondert vergütet.

Nach jeder Zählerschrank- / NZ-Tafelerneuerung ist zur Inbetriebnahme ein Messprotokoll (wie beschrieben) zu erstellen. Kosten für das Messprotokoll, Anschlussarbeiten von Stromkreis- und Hauptzuleitungen, Zählermontage von altem Zählerplatz in neuen Zählerschrank, sowie für die Demontage der Altanlage werden nicht gesondert vergütet!

Sollte bei Demontearbeiten von Zählerschränken/NZ-Tafeln bzw. bei Angebotserstellung zur Zählerschränkerneuerung festgestellt werden, oder auch nur der Verdacht bestehen, dass sich im vorhandene Zählerschrank/NZ-Tafel bzw. dahinter Asbest befindet, sind die Arbeiten umgehend einzustellen und der Bauleiter des AG ist sofort zu informieren!

Zählerschränke mit Ferrariszähler

1.10.5. *** Bedarfsposition ohne GB
Zählerschrank mit Verteilerfeld Ferrariszähler
Zählerschrank 2-feldrig, wie folgt bestückt:

- Zählerfeld zur Aufnahme von Ferrariszähler mit Anschlussraum 300mm, Verteilerfeld oberhalb Zähler 2-reihig
- Einbausatz-Verteilerfeld 6-reihig mit geteilten Abdeckhauben und Feldabschottung
- Zählerfeld mit Sammelschienensystem 5-pol.
- SHU-Schalter 3-pol. 63A
- Abgangsklemme oberhalb des Zählers

oberes Verteilerfeld:

- 4 Stck. Automaten 10 A/B
- 3 Stck. Automaten 16 A/B
- 3 Stck. Automaten 32 A/B
- 2 Stck. FI 40 A/30 mA 4-polig

kompl. verdrahtet, einschl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Das untere Verteilerfeld (3-reihig) ist frei zu halten!					
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählerschrank mit 1 Zählerplatz Ferrariszähler Zählerschrank mit 1 Zählerplatz, zur Aufnahme von Ferraris-Dreh-/bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählerschrank mit 2 Zählerplätzen Ferrariszähler Zählerschrank mit 2 Zählerplätzen, zur Aufnahme von Ferraris-Dreh-/bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählerschrank mit 4 Zählerplätzen Ferrariszähler Zählerschrank mit 4 Zählerplätzen, zur Aufnahme von Ferraris-Dreh-/bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählerschrank mit 6 Zählerplätzen Ferrariszähler Zählerschrank mit 6 Zählerplätzen, zur Aufnahme von Ferraris-Dreh-/bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählerschrank mit 8 Zählerplätzen Ferrariszähler Zählerschrank mit 8 Zählerplätzen, zur Aufnahme von Ferraris-Dreh-/bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zählerschrank mit 10 Zählerplätzen Ferrariszähler Zählerschrank mit 10 Zählerplätzen, zur Aufnahme von Ferraris-Dreh-/bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB NZ-Tafel mit SH-Schalter Ferrariszähler NZ-Tafel mit SH-Schalter, zur Aufnahme von Ferrariszähler Dreh-/bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.75.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB NZ-Tafel mit SH-Schalter eHZ NZ-Tafel mit SH-Schalter, zur Aufnahme von eHZ Dreh-/ bzw. Wechselstromzähler, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Sonstiges					
1.10.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zähler EVU Vorhandenen Wechselstromzähler ausbauen, Zähler beim EVU austauschen gegen Drehstromzähler, einschl. Bearbeitung des Zählerantrags sowie Montage- und Anschlussarbeiten</p> <p>Eine evtl. erforderliche EHZ-Adapterplatte, Zählerplatzsteckklemmen etc. werden gesondert vergütet.</p> <p>Die Position kommt bei Zählerschrankerneuerung nicht zur Abrechnung!</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB NH-Sicherungsgehäuse 2 x 3 x NH 00 NH-Sicherungsgehäuse 2 x 3 x NH 00 inkl. Sicherungen, Verschraubungen, Verdrahtungsmaterial sowie</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss- und Verdrahtungsarbeiten der Leitungen, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.100.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>NH-Sicherungsgehäuse 3 x 3 x NH 00</p> <p>NH-Sicherungsgehäuse 3 x 3 x NH 00 inkl. Sicherungen, Verschraubungen, Verdrahtungsmaterial sowie Anschluss- und Verdrahtungsarbeiten der Leitungen, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.110.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Mehrpreis FI/LS-Schalter im Zählerabgang</p> <p>Zulage zu den Zählerschränken für die Lieferung und betriebsfertige Montage von 1 Stück FI/LS Schalter 16A/0,03A einschl. Verdrahtungsmaterial im Zählerabgang zur Versorgung des Mieterkellers bzw. Waschmaschinenplatz</p> <p>Position kommt nur nach Rücksprache mit der Bauleitung zur Ausführung!</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.115.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>eHZ-Adapterplatte</p> <p>eHZ-Adapterplatte zur Montage von eHZ auf Ferraris-Dreipunkt-Befestigung, einschl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.116.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>eHZ-Adapterplatte mit 4+4 PLE Smart-Metering</p> <p>eHZ-Adapterplatte mit 4+4 Platzeinheiten für die Aufnahme von Smart-Metering-Komponenten zur Montage auf Ferraris-Dreipunkt-Befestigung, einschl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.117.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>eHZ-Adapterplatte mit 5+10 PLE Smart-Metering</p> <p>eHZ-Adapterplatte mit 5+10 Platzeinheiten für die Aufnahme von Smart-Metering-Komponenten zur Montage auf</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ferraris-Dreipunkt-Befestigung, einschl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.118.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>NZ-Verteiler (Aufbaugruppe) 150mm 1-reihig</p> <p>NZ-Verteiler (Aufbaugruppe) 150mm, 1-reihig, mit 11 Platzeinheiten zum Anbau an NZ-Tafeln oder für Wandbefestigung, einschl. Rückwand und PE/N-Klemmen, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.119.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>NZ-Verteiler (Aufbaugruppe) 260mm, 2-reihig</p> <p>NZ-Verteiler (Aufbaugruppe) 260mm, 2-reihig, mit 22 Platzeinheiten zum Anbau an NZ-Tafeln oder für Wandbefestigung, einschl. Rückwand und PE/N-Klemmen, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Zählerschränke mit Zählerplätzen für eHZ				
1.10.120.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zählerschrank mit 1 Zählerplatz eHZ</p> <p>Zählerschrank mit 1 Zählerplatz, zur Aufnahme von eHZ, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.130.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zählerschrank mit 2 Zählerplätzen eHZ</p> <p>Zählerschrank mit 2 Zählerplätzen, zur Aufnahme von eHZ, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.140.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zählerschrank mit 4 Zählerplätzen eHZ</p> <p>Zählerschrank mit 4 Zählerplätzen, zur Aufnahme von eHZ,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.150.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zählerschrank mit 6 Zählerplätzen eHZ</p> <p>Zählerschrank mit 6 Zählerplätzen, zur Aufnahme von eHZ, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.160.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zählerschrank mit 8 Zählerplätzen eHZ</p> <p>Zählerschrank mit 8 Zählerplätzen, zur Aufnahme von eHZ, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.170.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zählerschrank mit 10 Zählerplätzen eHZ</p> <p>Zählerschrank mit 10 Zählerplätzen, zur Aufnahme von eHZ, Leistungsumfang wie beschrieben, liefern und montieren</p>				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.180.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zählerschrank mit Verteilerfeld eHZ</p> <p>Zählerschrank 2-feldrig, wie folgt bestückt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zählerfeld zur Aufnahme von eHZ mit Anschlussraum 300mm, Verteilerfeld oberhalb Zähler 2-reihig - Einbausatz-Verteilerfeld 6-reihig mit geteilten Abdeckhauben und Feldabschottung - Zählerfeld mit Sammelschienensystem 5-pol. - SHU-Schalter 3-pol. 63A - Abgangsklemme oberhalb des Zählers <p>oberes Verteilerfeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 Stck. Automaten 10 A/B - 3 Stck. Automaten 16 A/B - 3 Stck. Automaten 32 A/B - 2 Stck. FI 40 A/30 mA 4-polig 				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kompl. verdrahtet, einschl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren				
	Das untere Verteilerfeld (3-reihig) ist frei zu halten!				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Smart-Metering				
1.10.190.	*** Bedarfsposition ohne GB Patchmodul RJ45 Hutschiene Patchmodul RJ45 CAT6 STP mit Hutschienenträger, liefern und montieren				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.200.	*** Bedarfsposition ohne GB RJ45-Buchse eHZ RJ45-Buchse, IP2X, zur Montage im eHZ-Zusatzraum, zum Einrasten in eHZ-Zählertragplatten sowie zum Anschliessen an 3 Punkt Zählerplätzen, liefern und montieren				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.210.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschluss Datenleitung an RJ45 Anschluss der Datenleitung an die RJ454-Buchse im Zählerschrank				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.220.	*** Bedarfsposition ohne GB Montageplatte Zählerschrank 300 x250 Montageplatte gelocht, Größe 300mm x 250mm, zur Aufnahme von Telekommunikationskomponenten (Smart-Metering), einschl. Abschottungen und Abdeckung, liefern und in Zählerschrank montieren				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.230.	*** Bedarfsposition ohne GB Montageplatte Zählerschrank 450 x250 Montageplatte gelocht, Größe 450mm x 250mm, zur Aufnahme von Telekommunikationskomponenten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Smart-Metering), einschl. Abschottungen und Abdeckung, liefern und in Zählerschrank montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.240.	*** Bedarfsposition ohne GB Montageplatte Zählerschrank 600 x250 Montageplatte gelocht, Größe 600mm x 250mm, zur Aufnahme von Telekommunikationskomponenten (Smart-Metering), einschl. Abschottungen und Abdeckung, liefern und in Zählerschrank montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 1.10.				.....
	Zählerschränke / NZ-Tafeln				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	Zähler- / Verteilungsmaterial				
	<p>Die nachfolgenden Pos. kommen nur bei Reparaturen und Aufrüstung von neuen bereits vorhandenen Zählerschränken zur Vergütung. Die nachfolgenden Pos. verstehen sich kompl. mit Einbau, Verdrahtungsmaterial und Verdrahtung sowie Demontage und Entsorgung evtl. Altgeräte.</p>				
1.11.5.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Feinsicherung, div. Größen, 0,2 - 5A Feinsicherung, div. Größen, 0,2 - 5A, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Diazedelement D2 25 A Diazedelement D2 25 A, mit Sicherung, Paßschraube, Schraubkappe liefern, montieren und anschließen.</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Diazedelement D3 63 A Diazedelement D3 63 A, mit Sicherung, Paßschraube, Schraubkappe liefern, montieren und anschließen</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Neozedelement D02 3-pol., 63 A Neozedelement D02 3-pol., 63 A, mit Sicherungen, Paßhülsen, Schraubkappen liefern, montieren und anschließen.</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Linocurschalter, 3-polig, 63 A Linocurschalter, 3-polig, 63 A, mit Sicherungen, Schraubkappen liefern, montieren und anschließen</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.45.	*** Bedarfsposition ohne GB Linocurschalter, 4-polig, 63 A Linocurschalter, 4-polig, 63 A, mit Sicherungen, Schraubkappen liefern, montieren und anschließen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Neozed- / Diazedsicherungen 6-25 A D01/D2 Neozed- / Diazedsicherungen D01/D02 6 - 25 A liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.55.	*** Bedarfsposition ohne GB Neozed- / Diazedsicherungen 35-63 A D01/D2 Neozed- / Diazedsicherungen D01/D02 35-63 A liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Neozedsicherungen DL 6-20 A Neozedsicherungen DL 6-20A liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Sicherung NH 00, 35-100 A Sicherung NH 00, 35-100 A, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.75.	*** Bedarfsposition ohne GB Sicherung NH 1, 50-355 A Sicherung NH 1, 50-355 A, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.77.	*** Bedarfsposition ohne GB Sicherung NH 2, 50-500 A Sicherung NH 2, 50-500 A, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Paßschraube 6-25 A Paßschraube 6-25 A, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Paßschraube/ -hülse 35-63 A Paßschraube oder -hülse, 35-63 A, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Schraubkappe bis 25 A Schraubkappe bis 25 A, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Schraubkappe 35 bis 63 A Schraubkappe 35 bis 63 A, Neozed D02 oder Diazed D3, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Lasttrenner 3 x NH 00 Lasttrenner 3 x NH 00 liefern und in vorhandenem Zählerschrank einbauen, inkl. Klein- und Befestigungsmaterial, sowie Abdeckung und Sicherungen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.130.	*** Bedarfsposition ohne GB SHU-Schalter 1-pol. 63 A SHU-Schalter SEL 1-polig 63 A liefern und in vorhandenem Zählerschrank, inkl. Stromschienenadapter einbauen und kompl. verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.140.	*** Bedarfsposition ohne GB SHU-Schalter 3-pol. 63 A SHU-Schalter SEL 3-polig 63 A liefern und in vorhandenem Zählerschrank, inkl.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stromschienenadapter einbauen und kompl. verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.150.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählerverdrahtung Drehstrom Drehstromzählerverdrahtungssatz liefern und in vorhandene Zählertafel montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Adapterplatte EHZ Adapterplatte zur Aufnahme eines EHZ in einem Standardzählerfeld, einschl. Befestigungs- u. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.165.	*** Bedarfsposition ohne GB Adapterplatte EHZ m. Komunkationsfeld Adapterplatte mit Kommunikationsfeld zur Aufnahme eines EHZ und Modem in einem Standardzählerfeld, einschl. Befestigungs- u. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählersteckklemme 1+N 63 A Zählersteckklemme 1-pol. + N, 63 A, inkl. Steckstifte und Zählerabdeckung kompl. liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.180.	*** Bedarfsposition ohne GB Zählersteckklemme 3+N 63 A Zählersteckklemme 3-pol. + N, 63 A, inkl. Steckstifte und Zählerabdeckung kompl. liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.190.	*** Bedarfsposition ohne GB FI 2-pol. 25 A/0,03 A FI -Schutzschalter 2-pol. 25 A/0,03 A, inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.200.	*** Bedarfsposition ohne GB FI 4-pol. 40 A/0,03 A FI -Schutzschalter 4-pol. 40 A/0,03 A, inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.210.	*** Bedarfsposition ohne GB FI 4-pol. 63 A/0,03 A FI -Schutzschalter 4-pol. 63 A/0,03 A, inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern, montieren und verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.225.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 10 A/B Automat 10 A/B mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.227.	*** Bedarfsposition ohne GB FI/LS-Schalter 10A B/0,03 A Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat, FI/LS-Schalter 10A B /0,03 A, inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.227.0	*** Bedarfsposition ohne GB Brandschutzschalter B 10 A Brandschutzschalter B 10 A , inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.228.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 13 A/B Automat 13 A/B mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.229.	*** Bedarfsposition ohne GB FI/LS-Schalter 13A B/0,03 A Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat, FI/LS-Schalter 13A B /0,03 A, inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.229.0	*** Bedarfsposition ohne GB Brandschutzschalter B 13 A Brandschutzschalter B 13 A , inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.230.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 16 A/B Automat 16 A/B Automat 16 A/B mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.240.	*** Bedarfsposition ohne GB FI / LS-Schalter 16A B/0,03 Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat, FI/LS-Schalter 16A B /0,03 A, inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.245.	*** Bedarfsposition ohne GB Brandschutzschalter B 16 A Brandschutzschalter B 16 A , inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.250.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 20 A/B Automat 20 A/B mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.260.	*** Bedarfsposition ohne GB FI / LS-Schalter 20A B/0,03 Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat, FI/LS-Schalter 20A B/0,03 A, inkl. Verdrahtungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.270.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 25 A/B Automat 25 A/B mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.280.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 32 A/B Automat 32 A/B mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.285.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 16A/C, 4-polig Automat 16A/C, 4-polig, mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.287.	*** Bedarfsposition ohne GB Automat 32A/C, 4-polig Automat 32A/C, 4-polig, mit kompl. Verdrahtungsmaterial, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.290.	*** Bedarfsposition ohne GB Klemmstein 4- polig, Klemmstein 4- polig, 1 Pol mit 6 Abgängen 16 mm ² , liefern, montieren und kompl. verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.295.	*** Bedarfsposition ohne GB Klemmstein 5- polig Klemmstein 5- polig, 1 Pol mit 6 Abgängen 16 mm ² , liefern, montieren und kompl. verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.300.	*** Bedarfsposition ohne GB Abdeckstreifen Abdeckstreifen liefern und in Zählerschrank oder Unterverteilung einbauen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.310.	*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausautomat ELPA 8 Treppenhausautomat ELPA 8, liefern, montieren und kompl. verdrahten einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.320.	*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausautomat ELPA 9 Treppenhausautomat ELPA 9, liefern, montieren und kompl. verdrahten einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.325.	*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausautomat Eltako TLZ12G Treppenlicht-Zeitschalter, Typ Eltako TLZ12G, einschl. Kleinmaterial, liefern und betriebsfertig verdrahten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.327.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Treppenhausaut Eltako TLZ12-8E Treppenlicht-Zeitschalter, Typ Eltako TLZ12-8E, einschl. Kleinmaterial, liefern und betriebsfertig verdrahten</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.330.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromstoßschalter 1 Schließer 8-230 V Stromstoßschalter mit 1 Schließer potenzialfrei, Univeral-Steuerspannung 8-230 V, Fabr. Eltako, Typ ES12DX-UC, liefern, einbauen und anschließen, einschl. Verdrahtungsmaterial</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.335.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Stromstoßschalter 2 Schließer 8-230 V Stromstoßschalter mit 2 Schließer potenzialfrei, Univeral-Steuerspannung 8-230 V, Fabr. Eltako, Typ E12-200-UC, liefern, einbauen und anschließen, einschl. Verdrahtungsmaterial</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.337.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Installationsfernschalter Ausschalter Installationsfernschalter, Ausschalter, Fabr. Eltako, Typ IFE12-10.11, liefern, einbauen und anschließen, einschl. Verdrahtungsmaterial</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.338.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Installationsfernschalter Serienschalter Installationsfernschalter, Serienschalter, Fabr. Eltako, Typ IFE12-20.10, liefern, einbauen und anschließen, einschl. Verdrahtungsmaterial</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.339.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Installationsfernschalter Ausschalter 2-fach Installationsfernschalter, Ausschalter 2-fach, Fabr.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eltako, Typ IFE12-10.13, liefern, einbauen und anschließen, einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.340.	*** Bedarfsposition ohne GB Installationsfernschalter Ausschalter 2-fach DUO Installationsfernschalter, Ausschalter 2-fach DUO, Fabr. Eltako, Typ IFE12-10.14, liefern, einbauen und anschließen, einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.345.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachlaufrelais Maico VZ6 Nachlaufrelais, Typ Maico VZ6, liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.347.	*** Bedarfsposition ohne GB Nachlaufrelais Eltako NLZ61NP-230V Nachlaufrelais, Typ Eltako NLZ61NP-230V, zur Montage in Schalterdosen etc., liefern und betriebsfertig montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.350.	*** Bedarfsposition ohne GB Aufbaugehäuse für Treppenhausautomat Aufbaugehäuse für Treppenhausautomat oder Stromstoßschalter, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.360.	*** Bedarfsposition ohne GB Lastabwurfrelais Lastabwurfrelais liefern, montieren und verdrahten einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.370.	*** Bedarfsposition ohne GB Schütz 3-pol. 20A Schütz 3-pol. 20A liefern, montieren und verdrahten einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.375.	*** Bedarfsposition ohne GB Schütz 3-pol. 40A Schütz 3-pol. 40A liefern, montieren und verdrahten einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.380.	*** Bedarfsposition ohne GB Schaltuhr mit Gangreserve Schaltuhr mit Gangreserve, für Verteilungsein- bau liefern, montieren und anschließen einschl. Verdrahtungsmaterial	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.390.	*** Bedarfsposition ohne GB Verteilung 2-reihig u. P. Verteilung 2-reihig mit Tür, unter Putz, liefern und montieren, einschl. Stemm- und Beiputzarbeiten sowie Ab- und Umklemmarbeiten an der alten und neuen Verteilung	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.400.	*** Bedarfsposition ohne GB Verteilung 2-reihig a. P. Verteilung 2-reihig mit Tür, auf Putz, liefern, montieren, einschl. Ab- und Umklemmarbeiten an der alten und neuen Verteilung	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.410.	*** Bedarfsposition ohne GB Verteilung 3-reihig u. P. Verteilung 3-reihig mit Tür, unter Putz, liefern und montieren, einschl. Stemm- und Beiputzarbeiten sowie Ab- und Umklemmarbeiten an der alten und neuen Verteilung	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.420.	*** Bedarfsposition ohne GB Verteilung 3-reihig a. P. Verteilung 3-reihig mit Tür, auf Putz, liefern, montieren,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Ab- und Umklemmarbeiten an der alten und neuen Verteilung	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.422.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Verteilung 4-reihig u.P.</p> <p>Verteilung 4-reihig mit Tür, unter Putz, liefern und montieren, einschl. Stemm- und Beiputzarbeiten sowie Ab- und Umklemmarbeiten an der alten und neuen Verteilung</p>	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.425.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Verteilung 4-reihig a.P.</p> <p>Verteilung 4-reihig mit Tür, auf Putz, liefern, montieren, einschl. Ab- und Umklemmarbeiten an der alten und neuen Verteilung</p>	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.480.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Geräte aus UV / Zählerschrank dem.</p> <p>Nichtbenötigte Geräte (Steuerung Speicherheizung, Automaten etc.) aus Zählerschrank oder Verteilung demontieren u. entsorgen, einschl. Lieferung u. Montage der anschließend erforderlichen Abdeckung</p>	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.490.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Überspannungsschutz Unterverteilung</p> <p>Überspannungsschutz Typ 2 als REG zur Montage in Unterverteilung inkl. Verdrahtungsmaterial betriebsfertig liefern und montieren.</p>	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.500.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Überspannungsschutz Zählerschrank</p> <p>Überspannungsschutz als Kombiableiter Typ 1/2 zur Montage in Zählerschrank inkl. Verdrahtungsmaterial betriebsfertig liefern und montieren.</p>	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.510.	*** Bedarfsposition ohne GB Überspannungsschutz Hausanschluss Überspannungsschutz zur Montage am Hausanschluss inkl. Mi-Verteiler, Leitungs- und Verdrahtungsmaterial sowie aller benötigten Komponenten betriebsfertig liefern und montieren.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.11.		Zähler- / Verteilungsmaterial		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	Potentialausgleich				
1.12.5.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Potentialausgleich Sichtprüfung Bestandsaufnahme (Sichtprüfung) des Potentialausgleichs einschl. Dokumentation in der HWK im Feld "Info des Handwerkers".</p> <p>Mängel am Potentialausgleich sind umgehend zu beseitigen. In diesem Fall ist der zuständige Kundenbetreuer/Bauleiter schriftl. zu informieren!</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Örtlicher Potentialausgleich Örtlicher Potentialausgleich im Bad, nach Vorschrift VDE herstellen, einschl. Lieferung und Montage aller benötigten Materialien (Potischiene, Banderdschellen, Leitungen etc.), sowie Überprüfung des weiteren Potentialausgleiches bis zum Kellergeschoss auf Wirksamkeit inkl. Messprotokoll, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kompletter Potentialausgleich Keller Staberder Potentialausgleich im Keller herstellen, einschl. Lieferung u. Montage aller erforderlichen Materialien (Erder (Staberder), Potischiene, Banderdschellen, Leitungen etc.), inkl. Messprotokoll, liefern und. montieren Ein komplett erstellter Potentialausgleich ist ausschließlich über diese Position abzurechnen und nicht mit Einzelpositionen!</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.25.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kompletter Potentialausgleich Keller Tiefenerder Potentialausgleich im Keller herstellen, einschl. Lieferung u. Montage aller erforderlichen Materialien (Erder (Tiefenerder bis zum Erreichen des erforderlichen Erdwiderstandes), Potischiene, Banderdschellen, Leitungen etc.), inkl. Messprotokoll, liefern und. montieren</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ein komplett erstellter Potentialausgleich ist ausschließlich über diese Position abzurechnen und nicht mit Einzelpositionen!				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Die nachfolgenden Positionen kommen nur bei Reparaturen/Ergänzungen zur Anwendung. Ein komplett erstellter Potentialausgleich darf mit diesen Positionen nicht abgerechnet werden!				
1.12.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Banderdschelle div. Größen Banderdschellen div. Größen, montieren einschl. Anschluss der Erdleitung				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Potentialausgleichsschiene Potentialausgleichsschiene mit mind. 7 Anschlüssen liefern, montieren und anschließen				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Staberder 1,5 m Staberder 1,5 m liefern, einschlagen, anschließen sowie den Estrich bearbeiten, einschl. Anschlussschraube				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Staberder 2 m Staberder 2 m liefern, einschlagen, anschließen sowie den Estrich bearbeiten, einschl. Anschlussschraube				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Tiefenerder Tiefenerder, div. Längen bis zum Erreichen des erforderlichen Erdwiderstandes, liefern und mit geeignetem Gerät ins Erdreich einbringen, die Abrechnung erfolgt pauschal als 1 Stück				
		1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

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

1.13. Messprotokoll

Zu jedem Messprotokoll ist eine Skizze des Ist-Zustandes der jeweiligen Installation zu erstellen. Das Messprotokoll hat mindestens folgende Werte für jeden einzelnen Stromkreis, der eindeutig aus dem Messprotokoll hervorgehen muß, zu enthalten: Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Kurzschlußstrom, Erdungswiderstand. Der Hauptpotentialausgleich des Gebäudes ist mit zu prüfen und zu dokumentieren.

Die erfolgte Messung ist durch eine Plakette, welche im Zählerbereich der jeweiligen Wohnung anzubringen ist, kenntlich zu machen. Auf der Plakette muß nur das Prüfdatum und der Name der Ausführungsfirma zu erkennen sein. Mängel in der Elektroinstallation, die anhand des Messprotokolls zu erkennen sind, müssen umgehend der Bauleitung mündlich und schriftlich mitgeteilt werden.

Bei Prüfung von elektrischen Anlagen in Wohnungen, auf Grund von Weitervermietung hat eine Sicht- und Funktionsprüfung der Rauchwarnmelder und wenn vorhanden der Co-Warnmelder zu erfolgen. Die Prüfung ist schriftl. zu dokumentieren, das Protokoll dem BL bzw. Kundenbetreuer des AG zu übergeben.

Mängel an den Rauchwarnmeldern bzw. CO-Warnmeldern sind umgehend der Bauleitung de AG mitzuteilen. Fehlende Geräte sind, durch Geräte die der AG zur Verfügung stellt und über die zuständigen Bauleiter/Kundenbetreuer des AG zu beziehen sind, zu ergänzen.

Sollte eine Montage der Grundplatte für die Melder mit dem beileigendem Klebepad nicht möglich sein, sind diese mit Schrauben zu befestigen.

Der AN ist dafür verantwortlich, dass die Prüfung der Rauchwarnmelder und CO-Warnmelder nur durch Fachkräfte für Rauchwarnmelder nach DIN 14676 durchgeführt wird.

1.13.10. * Bedarfsposition ohne GB**

Prüfprotokoll 4 Raum - Wohnung

Prüfen der elektrischen Anlage einer 4 Raum - Wohnung, einschl. Dokumentation auf entsprechendem Formular und Prüfplakette einschl. Sicht- und Funktionsprüfung sowie

Dokumentation der Rauchwarnmelder- bzw. CO-Warnmelder.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Raumdefinition 4-Raum Wohnung:					
Diele, Bad, Abstellraum, Kellerraum, Küche, Wohn- und Schlafzimmer					
		1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.13.15.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montage von Rauchwarnmelder bzw. CO-Warnmelder</p> <p>Bauseits gelieferten Rauchwarnmelder bzw. CO-Warnmelder montieren einschl. Prüfung und Dokumentation. Abrechnung pauschal je Wohnung.</p>				
		1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.13.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Zulage zur Prüfung und Dokumentation</p> <p>Die Pos. gilt als Zulage zur Prüfung und Dokumentation der elektrischen Anlage sowie zur Sicht- u. Funktionsprüfung der Rauchwarnmelder bzw. CO-Warnmelder in einer Wohnung für jeden weiteren Raum. Die Pos. kann nur in Verbindung mit Pos. 1.13.10 abgerechnet werden.</p>				
		1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.13.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Prüfprotokoll Treppenhaus, Allgemeinkeller usw. bis 4-geschossig</p> <p>Prüfen der elektrischen Allgemeinanlage (Treppenhaus, Speicher, Allgemeinkeller, Außenbeleuchtung) eines Wohnhauses mit bis zu 4 Geschossen, einschl. Dokumentation auf entsprechendem Formular und Prüfplakette</p>				
		1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.13.35.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Prüfprotokoll Treppenhaus, Allgemeinkeller usw. bis 6-geschossig</p> <p>Prüfen der elektrischen Allgemeinanlage (Treppenhaus, Speicher, Allgemeinkeller, Außenbeleuchtung) eines Wohnhauses mit bis zu 6 Geschossen, einschl. Dokumentation auf entsprechendem Formular und Prüfplakette</p>				
		1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.37.	*** Bedarfsposition ohne GB Prüfprotokoll Treppenhaus, Allgemeinkeller usw. bis 8-geschossig Prüfen der elektrischen Allgemeinanlage (Treppenhaus, Speicher, Allgemeinkeller, Außenbeleuchtung) eines Wohnhauses mit bis zu 8 Geschossen, einschl. Dokumentation auf entsprechendem Formular und Prüfplakette	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.13.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage zum Prüfprotokoll je Geschoss Die Pos. gilt als Zulage zur Erstellung eines Prüfprotokolls für jedes weitere Geschoss. Die Pos. kann nur in Verbindung mit Pos. 1.13.30/35/37 abgerechnet werden.	1,00	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.13.		Messprotokoll		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	Lüfter				
	<p>Eine motorische Badentlüftung ist nur auf Anweisung der Bauleitung des AG und unter Berücksichtigung brandschutztechnischer Auflagen zu montieren! Die Bauleitung entscheidet über die Funktionsweise (nachlaufgesteuert, Feuchtesteuerung etc.) des zu montierenden Lüfter und das zu verwendende Fabrikat.</p> <p>Standardlüfter</p>				
1.14.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Badezimmerlüfter mit Nachlaufrelais</p> <p>Badezimmerlüfter, Maico ECA - KVZ, mit elektrischem Verschlussgitter und Nachlaufrelais, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Badezimmerlüfter ohne Nachlaufrelais</p> <p>Badezimmerlüfter, Maico ECA - K, mit elektrischem Verschlussgitter ohne Nachlaufrelais, liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Hülse für Lüfter</p> <p>Maico Wandhülse 100 mm liefern und einbauen einschl. Stemmarbeiten</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Aluminium Flexrohr</p> <p>Aluminium Flexrohr, einlagig verrilltes Aluminiumrohr gemäß DIN 18017-3, liefern und montieren</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Lüftungsöffnung Bad o. WC brandschutztechnisch schließen</p> <p>Vorhandenen Lüftungsaußlass, in Bad oder WC, mit Promatmaterial schließen, um anschließend einen a. P. Ventilator mit Brandschutzklappe montieren zu</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	können. In die Positionskosten sind alle Material- und Montagekosten einzurechnen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass das Promatmaterial kraftschlüssig mit der Wand zu verbinden (geeignete Metallspreizdübel u. Schrauben) und mit Brandschutzsilikon abzudichten ist.	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Helios				
1.14.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Helios Ventilator ELS-VN 60 Ventilatoreinsatz, Fabr. Helios, Typ ELS-VN 60, mit integriertem Nachlauf, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Helios Ventilator ELS-VF 60 Ventilatoreinsatz, Fabr. Helios, Typ ELS-VF 60, mit elektronischer feuchteverlaufsabhängiger Automatiksteuerung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Helios Gehäuse u. P. ohne Brandschutz Unterputzgehäuse ohne Brandschutzummantelung, Fabr. Helios, Typ ELS-GU, zur Aufnahme des Ventilator typ ELS, liefern und montieren einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Helios Gehäuse u. P. mit Brandschutzklappe Unterputzgehäuse ohne Brandschutzummantelung, jedoch mit Brandschutzabsperrelement, Fabr. Helios, Typ ELS-GUBA, zur Aufnahme des Ventilator typ ELS, liefern und mit Brandschutzmörtel einsetzen, einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Helios Brandschutzgehäusehäuse u. P. Unterputzgehäuse mit Brandschutzummantelung und Brandschutzabsperrelement, Fabr. Helios, Typ ELS-GUB /oder -GUBA, zur Aufnahme des Ventilortyp ELS, liefern und mit Brandschutzmörtel einsetzen, einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Helios Gehäuse a. P. ohne Brandschutz Aufputzgehäuse ohne Brandschutzummantelung, Fabr. Helios, Typ ELS-GAP, zur Aufnahme des Ventilortyp ELS, liefern und montieren einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Helios Brandschutzgehäusehäuse a. P. Aufputzgehäuse mit Brandschutzummantelung und Brandschutzabsperrelement, Fabr. Helios, Typ ELS-GAPB, zur Aufnahme des Ventilortyp ELS, liefern und mit Brandschutzmörtel einsetzen, einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Maico					
1.14.130.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Ventilator ER-VZ 60 Ventilatoreinsatz, Fabr. Maico, Typ ER 60 VZ, mit integriertem Nachlauf, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Ventilator ER-60 H Ventilatoreinsatz, Fabr. Maico, Typ ER 60 H, mit Feuchtesteuerung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.150.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Aufputzventilator ER-AP 60 VZ ohne Brandschutz Aufputzventilator ohne Brandschutz, Fabr. Maico, Typ ER-AP 60 VZ, mit integriertem Nachlauf, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Aufputzventilator ER-AP 60 H ohne Brandschutz Aufputzventilator ohne Brandschutz, Fabr. Maico, Typ ER-AP 60 H, mit Feuchtsteuerung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Aufputzventilator ER-APB 60 VZ mit Brandschutz Aufputzventilator mit Brandschutz, Fabr. Maico, Typ ER-APB 60 VZ, mit integriertem Nachlauf, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.180.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Aufputzventilator ER-APB 60 H mit Brandschutz Aufputzventilator mit Brandschutz, Fabr. Maico, Typ ER-AP 60 H, mit Feuchtsteuerung, liefern und montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.190.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Gehäuse u. P. ohne Brandschutz Unterputzgehäuse ohne Brandschutzummantelung, Fabr. Maico, Typ ER-UP/G, zur Aufnahme des Ventilator typ ER, liefern und montieren einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.200.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Gehäuse u. P. mit Brandschutzklappe Unterputzgehäuse ohne Brandschutzummantelung, jedoch mit Brandschutzabsperrelement, Fabr. Maico, Typ ER_UPD, zur Aufnahme des				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ventilator ER, liefern und mit Brandschutzmörtel einsetzen, einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.14.210.	*** Bedarfsposition ohne GB Maico Brandschutzgehäusehäuse u. P. Unterputzgehäuse mit Brandschutzummantelung und Brandschutzabsperrelement, Fabr. Maico, Typ ER-UPB/-R/-L/-U, zur Aufnahme des Ventilator ER, liefern und mit Brandschutzmörtel einsetzen, einschl. Stemmarbeiten	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 1.14. Lüfter			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.	Brandschutzkanal				
	<p>Der erforderliche und zu montierende Brandschutzkanal ist in Abstimmung mit der Bauleitung des AG aus zu wählen. Es dürfen nur zugelassene und gemeinsam geprüfte Materialien montiert werden. Die Prüfbescheinigungen hierzu sind dem AG vor Montage vorzulegen!</p> <p>OBO Pyroline BSK 09</p>				
1.15.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Brandschutzkanal I90/I30, Innenmaß 50/60</p> <p>Brandschutzkanal I90/I30, Innenmaß 50mm/60mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Wandanschlusskragen I90 für Innenmaß 50/60</p> <p>Wandanschlusskragen I90 für Brandschutzkanal I90/I30, mit Innenmaß 50mm/60mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Endstück I90/I30 für Innenmaß 50/60</p> <p>Endstück I90/I30 für Brandschutzkanal I90/I30, mit Innenmaß 50mm/60mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Brandschutzkanal I90/I30, Innenmaß 50/110</p> <p>Brandschutzkanal I90/I30, Innenmaß 50mm/110mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Wandanschlusskragen I90 für Innenmaß 50/110</p> <p>Wandanschlusskragen I90 für Brandschutzkanal I90/I30,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
 LV: F530 Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Innenmaß 50mm/110mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Endstück I90/I30 für Innenmaß 50/110</p> <p>Endstück I90/I30 für Brandschutzkanal I90/I30, mit Innenmaß 50mm/110mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Brandschutzkanal I90/I30, Innenmaß 50/210</p> <p>Brandschutzkanal I90/I30, Innemaß 50mm/210mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Wandanschlusskragen I90 für Innenmaß 50/210</p> <p>Wandanschlusskragen I90 für Brandschutzkanal I90/I30, mit Innenmaß 50mm/210mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Endstück I90/I30 für Innenmaß 50/210</p> <p>Endstück I90/I30 für Brandschutzkanal I90/I30, mit Innenmaß 50mm/210mm, Fabr. OBO BSK 09, mit zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Rehau Rauthermo

Rauthermo 50/60

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** Elektroarbeiten Stand Februar 2021

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Brandschutzkanal Innenmaß 50/60 Brandschutzkanal inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/60mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Innen-/Außeneck für Brandschutzkanal Innenmaß 50/60 Innen-/ Außeneck für Brandschutzkanal inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/60mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Flachwinkel für Brandschutzkanal Innenmaß 50/60 Flachwinkel für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/60mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.130.	*** Bedarfsposition ohne GB T-Stück für Brandschutzkanal Innenmaß 50/60 T-Stück für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/60mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.140.	*** Bedarfsposition ohne GB Schiebemuffe für Brandschutzkanal Innenmaß 50/60 Schiebemuffe für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/60mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.150.	*** Bedarfsposition ohne GB Endstück für Brandschutzkanal Innenmaß 50/60 Endstück für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/60mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Rauthermo 50/110				
1.15.160.	*** Bedarfsposition ohne GB Brandschutzkanal Innenmaß 50/110 Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/110mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Innen-/Außeneck für Brandschutzkanal Innenmaß 50/110 Innen-/ Außeneck für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/110mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.180.	*** Bedarfsposition ohne GB Flachwinkel für Brandschutzkanal Innenmaß 50/110 Flachwinkel für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/110mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.190.	*** Bedarfsposition ohne GB T-Stück für Brandschutzkanal Innenmaß 50/110 T-Stück für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/110mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.200.	*** Bedarfsposition ohne GB Schiebemuffe für Brandschutzkanal Innenmaß 50/110 Schiebemuffe für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/110mm,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.210.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Endstück für Brandschutzkanal Innenmaß 50/110</p> <p>Endstück für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/110mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Rauthermo 50/210				
1.15.220.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Brandschutzkanal Innenmaß 50/210</p> <p>Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/210mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.230.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Innen-/Außeneck für Brandschutzkanal Innenmaß 50/210</p> <p>Innen-/ Außeneck für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/210mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.240.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Flachwinkel für Brandschutzkanal Innenmaß 50/210</p> <p>Flachwinkel für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/210mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren</p>	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.250.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>T-Stück für Brandschutzkanal Innenmaß 50/210</p> <p>T-Stück für Brandschutzkanal,inkl. Befestigungsmaterial,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Welling
LV: F530 **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/210mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.260.	*** Bedarfsposition ohne GB Schiebemuffe für Brandschutzkanal Innenmaß 50/210 Schiebemuffe für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/210mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.270.	*** Bedarfsposition ohne GB Endstück für Brandschutzkanal Innenmaß 50/210 Endstück für Brandschutzkanal, inkl. Befestigungsmaterial, Fabr. Rehau, Typ Rauthermo, Innenmaß 50/210mm, verzinkt, liefern und fachgerecht montieren	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.15. Brandschutzkanal				.....
Summe 1. EINHEITSPREISABKOMMEN ELEKTRO ..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	EINHEITSPREISABKOMMEN ELEKTRO STAND Februar 2021	
1.1.	An- / Abfahrt / Fehlersuche / Provisorium	.....
1.2.	Leitungen	.....
1.3.	Kabelkanäle / Rohr	.....
1.4.	Schlitz- / Stemm- / Putzarbeiten	.....
1.6.	Geräteaustausch	.....
1.7.	Klingel- und Sprechanlage	.....
1.8.	Lampen / Leuchtmittel	.....
1.9.	Aussenbeleuchtung	.....
1.10.	Zählerschränke / NZ-Tafeln	.....
1.11.	Zähler- / Verteilungsmaterial	.....
1.12.	Potentialausgleich	.....
1.13.	Messprotokoll	.....
1.14.	Lüfter	.....
1.15.	Brandschutzkanal	.....
<hr/>		
Summe 1.	EINHEITSPREISABKOMMEN ELEKTRO ..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: **Welling**
 LV: **F530** **Elektroarbeiten Stand Februar 2021**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	F530	
1.	EINHEITSPREISABKOMMEN ELEKTRO STAND Februar 2021	.....
	Summe LV F530 Elektroarbeiten Stand Febr..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 0,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 107

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------