

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	Elektrotechnische Anlagen		
Dokumentnummer	LV\905-13 FLORIANIGASSE 31\ELEKTROTECHN.ANLAGEN-2.RUCK		
Vorhaben	Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau A 1080 Wien, Florianigasse 31		
Datum	24.03.2015		
Preisbasis	24.03.2015	Zeit: 09:00	
Angebotsfrist	wohnfonds_wien, 1082 Wien, Lenaugasse		
Abgabeort			
Angebotsöffnung	24.03.2015 10:00 wohnfonds_Wien; 1082 Wien, Lenaugasse Achtung: gleichzeitig mit dem gewerksbezogenen LV sind auch die Allgemeinen Vertragsbedingungen rechtsgültig unterfertigt mit abzugeben		
Auftraggeber	Susanne Hochstetter+Miteigentümer 1040 Wien, Brahmplatz 4		
Vergebende Stelle	HV Moeller-Real 1160 Wien, Kollburggasse 20/5		
LV-Ersteller	S-Projects 7532 Litzelsdorf, Anger 7		
Planer	Atelier Augarten Arch. Dipl. Ing. Ulrike Janowetz 1200 Wien, Wasnergasse 7/17		
			geprüfte Summen
Summe LV	EUR EUR
Aufschl./Nachl.	EUR EUR
Gesamtpreis	EUR EUR
zuzüglich ... % USt.	EUR EUR
Angebotspreis	EUR EUR

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemeine Bestimmungen				Preisangaben in EUR

LB-HT-010+ABK-EDS-010

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen.

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 10, 2013-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen)

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemeine Bestimmungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

00 Allgemeine Bestimmungen**0013 Zusammenfassende Beschreibung der Leistung**

001301 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001301A Beschreibung der Leistung

Zusammenfassende Beschreibung der Leistung: **In 1080 Wien, Florianigasse 31 wird ein Wohnhaus sockelsaniert. Das Haus besteht aus 2 Stiegen, 30 bestehenden Wohnungen und 7 Dachgeschosswohnungen welche neu errichtet werden. Von den 30 Bestandswohnungen sind 13 leerstehend und werden saniert. Für sämtliche Wohnungen werden die Zählerplätze und Wohnungszuleitungen erneuert. Die Wohnungszuleitungen der bewohnten Wohnungen werden bis über Klemmdosen über den Wohnungstüren geführt. Sämtliche Keller- und Stiegenhausinstallationen inkl. der Sprechanlage werden erneuert. Weiters werden Erdungs-, Blitzschutz- und Potentialausgleich ebenfalls erneuert. Beide Stiegenhäuser werden mit Brandrauchentlüftungsanlagen versehen. Die Komponenten werden dem AN Elektrotechnik beigestellt, diese zu montieren und betriebsfertig anzuschließen.**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemeine Bestimmungen				LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

0020 Z Technische Beschreibung**002001 Z Allgemeine Installation**

nachstehende Tops werden saniert und sind somit Gegenstand dieser Ausschreibung. Alle anderen Tops werden nur Trinkwassermäßig an das neue Netz angeschlossen.

EG	ST1	Top 4
OG1	ST2	Top 10
OG1	ST2	Top 11
OG1	ST2	Top 12+13
OG1	ST2	Top 14
OG1	ST2	Top 25
OG2	ST1	Top 26
OG2	ST1	Top 29
OG2	ST2	Top 15
OG2	ST2	Top 18+19
OG2	ST2	Top 30
OG3	ST1	Top 34
OG3	ST2	Top 24
OG3	ST2	Top 35
DG	ST1	Top 36
DG	ST1	Top 37
DG	ST1	Top 38
DG	ST1	Top 39
DG	ST1	Top 40
DG	ST2	Top 41
DG	ST2	Top 42

002002 Z Schaltermaterial

Als Schaltermaterial ist im gesamten Leistungsverzeichnis Siemens Delta reinweiß oder gleichwertiges zu kalkulieren.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemeine Bestimmungen				Preisangaben in EUR

01 V Baustellengemeinkosten

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

0100 Z Einzukalkulierende Leistungen

010015 Z Umfang der Positionen

010015D Z Schutz der Leistungen

Bei allen Arbeiten sind die Verschmutzungen oder Beschädigungen aller umliegenden Bauteile zu vermeiden und durch Abdecken bzw. Überkleben zu verhindern. Gefährdete Kanten und Flächen sind vom Auftragnehmer zu schützen bzw. zu sichern. Vor Übernahme sind sämtliche Schutzfolien, prov. Verkleidungen etc. vom AN zu entfernen und entsprechend den Bestimmungen des Abfallwirtschaftsgesetzes zu entsorgen. Der AN hat seine Leistungen ohne gesonderte Vergütung gegen Beschädigung, Diebstahl und Witterungseinflüsse sturmsicher zu schützen. Das Abdecken in ausreichender Breite von angrenzenden Flächen zum Schutz vor Beschädigungen ist einzurechnen (z.B. im Bereich von Fassadenaufzügen etc.).

010015E Z Vorgabe Fabrikate

Schaltermaterial: Siemens Delta reinweiß

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Hauptleitungen		LB-HT-010+ABK-EDS-010		Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Hauptleitungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2649 Hausinstallationen allgemein

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis aller Leitungen ist das Tragsystem einkalkuliert. In den Einheitspreis der Stiegenhauslichtleitungen sind Geräteabzweigdosen und -kästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der senkrechten IT-Verrohrung sind die Hauptleitungs-Abzweigkästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt sind Abzweig- und Zugkästen einkalkuliert.

264908 + Hauptleitung im Bestand mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, kunststoffisoliert (KSt.).

264908L Z Hauptleitung KSt.Bestand 5x95

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 20,000 m

..... 20,00 m

264912 + Hauptleitung kunststoffisoliert (KSt.) im Bestand mit angegebenen Leitungsquerschnitt einschließlich Schließen des Schlitzes (m.VERPUTZ).

264912L Z Hauptleitung KSt.m.VERPUTZ 5x95

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 10,000 m

..... 10,00 m

264919 + Hauptleitung mit Tragsystem (m.TS) auf Putz einschließlich Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, kunststoffisoliert (KSt.).

264919G + Hauptleitung KSt.AP 5x16

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 60,000 m

..... 60,00 m

264919I + Hauptleitung KSt.AP 5x35

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 15,000 m

..... 15,00 m

264919J Z Hauptleitung KSt.AP 5x50

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Hauptleitungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				60,000 m
		60,00 m
264919K	Z	Hauptleitung KSt.AP 5x70				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				50,000 m
		50,00 m
LG 26		Kompaktpositionen E-Installation			Summe
OG 01		Hauptleitungen			Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß				Preisangaben in EUR

06 Niederspannungsverteilungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**1.1. Verteilergrößen:**

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauszylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hierfür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Plantaschen (bei Kleinverteilern Verteilerlegenden)

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

-

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschienung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

0608 Sonstige Verteiler und Anschlusskästen**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Verteiler und Kästen:**

Verteiler und Kästen sind in der angegebenen Ausführung montiert, UP-Ausführungen sind versetzt, ohne Verputzarbeiten. Bei Kleinverteilern sind Tragschienen für Reiheneinbaugeräte, Frontabdeckungen mit Ausschnitten, Schutz- und N-Leiterschienen in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.2 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060841 UP-Miniverteilerkasten für Kommunikationsanlagen (UP-VK Komm.) mit Kabeleinführungen und Drahtführungsösen, bestückt mit Leisten zum Anschluss von angegebenen Doppeladern (DA), unter Putz versetzt, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk - ausgenommen in Klinker oder Stein - und Entsorgen des Abbruchmaterials.

060841B UP-VK Komm.4x20DA

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 Stk

..... 2 Stk

0611 Sicherungseinrichtungen**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Sicherungseinrichtungen sind einschließlich Schmelzeinsätzen entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Baugröße, die Polzahl (pol.) und die Ausführung mit geschaltetem N-Leiter (+N) angegeben.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
061107		Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Stecktechnik (Steck-T). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.				
061107H		Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 1pol.				
		Mit Blinkfunktion (Blink-F).				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				1 Stk
		1 Stk
061107K		Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 3pol.+N				
		Mit Blinkfunktion (Blink-F).				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				43 Stk
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				2 Stk
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 Stk
		52 Stk
0612		NH-Sicherungs-Einrichtungen				
		1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:				
		NH-Lasttrennschalter und -leisten sind einschließlich Schmelzeinsätzen oder Trennmesser entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.				
		Eine Ausführung in Reiter-System-Technik ist für NH-Lasttrennschalter zu den angebotenen Einheitspreisen zulässig. Diese Systemwahl durch den Auftragnehmer hat keinerlei Einflüsse auf andere Positionen oder Preise.				
		2. Angaben im Positionsstichwort:				
		Im Positionsstichwort sind die Bemessungs-Betriebsspannung und die Baugröße (Gr.) angegeben.				
061203		NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V.				
061203N		NH-Lasttrennschalter Gr.00				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				6 Stk
		6 Stk
061203O		NH-Lasttrennschalter Gr.1				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				1 Stk
		1 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
061306		Leitungsschutzschalter.				
061306L		LS-Schalter 3pol.+N B 16A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				4 Stk
		4 Stk
061306O		LS-Schalter 3pol.+N B 32A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
061360		Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, Typ (AC).				
061360L		FI-Schalter AC 4pol.ÜL40A In63A 0,03A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
061360O		FI-Schalter AC 4pol.ÜL40A In63A 0,1A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
0614		Schalter, Steckdosen, Befehls- u. Meldegeräte				
		1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:				
		Schalter, Steckdosen, Befehls- und Meldegeräte sind in Standardausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.				
		Bei Befehls- und Meldegeräten beträgt das Richtmaß für den Durchmesser 18 mm. Schaltglieder (SGL) sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner bestückt. Bei Kalotten sind etwaige Farbwünsche des Auftraggebers im Rahmen des Standardangebotes berücksichtigt.				
		2. Angaben im Positionsstichwort:				
		Im Positionsstichwort sind die Einbauform, teilweise die Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung und die Polzahl (pol.) angegeben.				
061401		Kippausschalter 230 V.				
061401A		Kippausschalter RE 16A 1pol.				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
061401C		Kippausschalter RE 16A 2pol.				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
061402		Kippausschalter 230 V, mit Kontrolllampe (KL).				
061402B		Kippausschalter RE 16A 2pol.KL				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
061411		Leuchtmelder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenspannung, die Anzahl der eingebauten, unabhängig von einander wirkenden Leuchtmittel, die Blinkfunktion (BL) und die Farbwechselfunktion (FW).				
061411M		Leuchtmelder RE b.230V 1 BL				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
061415		Einbau-Steckdosen.				
061415A		Schukosteckdose RE 16A				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
061415I		CEE-Steckdose EB 16A 5pol.				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
061421		Lichtzeitschalter mit Ausschaltvoranzeige (AVA) für Stiegenhauslicht, 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.				
061421A		Lichtzeitschalter AVA RE 3500W				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				4 Stk
		4 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

061428 Hauptschalter mit Knebelantrieb, 400 V, in Tür oder Paneel eingebaut, Schutzart mindestens IP40, mit Sperrvorrichtung, Schaltstellungsfolge 0-1. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung als Notschalter mit gelber Kontrastplatte und rotem Griff (NOT).

061428B Hauptschalter EB 32A 3pol.

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk

0615 Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Zähler, Schaltuhren und Wandler für Wechselstrom (AC) oder Drehstrom (3AC) sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

061512 Schaltuhr mit Display (digital), 230 V, für Glühlampenlast 1000 W, automatische Sommer-Winterzeitumstellung, minimaler Schaltabstand 1 min, mindestens 10 Schaltpunkte, freie Wochenblockbildung, Gangreserve mindestens 100 Stunden. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom, die Anzahl der Kanäle (K) und die Ausführung mit Jahresfunktion (Jahr).

061512G Schaltuhr digital RE 16A 2K Jahr

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk

0618 Schütze und Überstromrelais**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Schütze und Überstromrelais sind in angegebener Bauform in Verteilern eingebaut und angeschlossen, Steuerspannung 230 oder 400 V Wechselstrom nach Wahl des Auftraggebers.

Schaltglieder sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Nennleistung des Motors und bei Klein-Hilfsschützen und Hilfskontakten die Anzahl der Schaltglieder (SGL) angegeben.

061803 Schütz ohne Motorschutz zum Schalten von Drehstrommotoren 400 V, 50 Hz.

061803D Schütz 7,5kW

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

OG 02 **Zähler, Verteiler, Hausanschluß** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

0628 **Blitzstrom- u.Überspannungsableiter****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Blitzstrom- und Überspannungsableiter sind nach geltenden Bestimmungen dimensioniert und einschließlich Verbindungs-/Anschlussbügel in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Die Verbindungs-/Anschlussbügel sind in den Einheitspreis der Position Ableiter einkalkuliert.

062801 Blitzstromableiter (Blitzstromabl.), Ableiter-Typ 1 nach Prüfwelle 10/350. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.

062801D **Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.**

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk

062803 Überspannungsableiter (Überspannungsabl.), Ableiter-Typ 2 nach Prüfwelle 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Netzform und die Polzahl.

062803E **Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.**

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk

062805 Kombi-ableiter (Kombi-Abl.), Ableiter-Typ 1 und 2 nach Prüfwelle 10/350 und 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.

062805B **Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-C 3pol.**

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk

LG 06 **Niederspannungsverteilungen** **Summe**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2646 Verteiler f.Haus- u.Wohnungsinstallation

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verteiler sind, wie angegeben montiert oder unter Putz versetzt - ohne Verputzarbeiten. Die Ausführungsrichtlinien des zuständigen Netzbetreibers sind eingehalten.

Installationsverteilerkästen und der Nachzählerteil von Zählerverteilerkästen sind mit 30 % Platzreserve dimensioniert.

In die Einheitspreise der Verteiler sind das erforderliche Befestigungsmaterial, die für den Geräteeinbau benötigten Trag- und Haltekonstruktionen, der erforderliche Berührungsschutz und die Beschriftung einkalkuliert.

Sicherungseinrichtungen über 35 A sind als Sicherungslasttrennschalter ausgeführt.

In die Einheitspreise der gelieferten Verteilereinbauten sind deren Montage, die Kennzeichnung, das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial, der Verdrahtungs- und Verschienungsanteil sowie das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Klemmpunkten, etwaige Kabelschuhe und das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.

264603 Hauptsicherungsverteiler (Hauptsü. Vert.) unter Putz, einschließlich Verschienung, Überspannungsableiter mit Vorsicherung, Klemmen und Schließsystem, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bestückung mit NH-Trennern und deren Größe (NH Gr.).

264603S Z Hauptsü. Vert. UP 6NH Gr.00 Kombi-Abl.Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.).
Netzbetreiber: **Wienstrom**

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 1 Stk

..... 1 Stk

264666 Z Zählerplatz kalkuliert als Teil eines Maskenverteilers, schutzisoliert, laienbedienbar, allseits geschlossen, inklusive Zählertafel und Zählerschleife, sowie komplett verschientem und bestückten Vorzählerteil mit Sicherungslastschaltern D02/3polig. Einkalkuliert sind Massnahmen zum Durchführen und Klemmen der Hauptleitung, für den Zähleranschluss (zum Beispiel Zählersteckleiste), sowie für eine eventuelle Querschnittsreduzierung der Zählerableitung. Angegeben ist die Ausführung der Zählerschleife und des Verteilers.

264666A Z Zählerplatz 400V/10mm2 Maskenverteiler

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 36 Stk
AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 2 Stk
AKZ: 04 Dachgeschoss 7 Stk

..... 45 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Zähler, Verteiler, Hausanschluß			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
264668	Z	Nachzählverteiler-Modul leer, mit den Abmessungen einer Zählertafel mindestens 2reihig a 10TE, kalkuliert als Teil eines angegebenen Zählerverteilers, schutzisoliert, laienbedienbar mit anteiligen Abdeckungen				
264668B	Z	NZ-Modul Maskenverteiler				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				1 Stk
AKZ: 04		Dachgeschoss				1 Stk
		2 Stk
264669	Z	Zählerplatz-Füll-Modul mit den Abmessungen einer Zählertafel, kalkuliert als Teil eines angegebenen Zählerverteilers, schutzisoliert. Einkalkuliert ist der anteilige, komplett verschiente Vorzählerteil.				
264669A	Z	Füll-Modul Maskenverteiler				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				1 Stk
		1 Stk
264673		Kleinverteiler in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert, ohne Geräte, mit eingebauter Schutzleiterschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Im Positionsstichwort angegeben ist die zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).				
264673I		Kleinverteiler AP 4reihig 48TE				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
264681		Nachzählereinbauteil für Gemeinschaftsverbraucheranlage (GVA) mit Aufzug, 3phasig (3ph), bestehend aus 1 Leitungsschutzschalter (LS) für Licht Stiegenhaus mit Komfortautomat, Dämmerungsschalter und Schaltuhr, 1 LS für Licht Keller, 1 LS für Steuerung Aufzug, 1 LS für Licht Aufzug, 1FI/LS für Steckdose Schacht und Triebwerksraum, 1 LS für Antennenanlage, 1 LS für Schukosteckdose RE und Schukosteckdosen Keller, 1 Lasttrennschalter für Aufzug D02 3polig sowie der angegebenen Anzahl von Fehlerstromschutzschaltern (FI).				
264681A		Nachzählereinbauteil GVA 3ph.1FI				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

OG 02 **Zähler, Verteiler, Hausanschluß** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

264687 Z Zählerummeldung

an Wienstrom, inkl. Nebenkosten, für neue Zählerinstallation.

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 39 Stk
 AKZ: 04 Dachgeschoss 7 Stk

..... 46 Stk

264689 Z Schwachstromanlage 2 Stg 13 GE

Arbeiten an bestehenden Schwachstromanlage.

Die bestehende Schwachstromverkabelung in der Nische ist in auf Putz Rohre umzulegen.
 Sämtliche An- und Abklemmarbeiten, sowie die Kommunikation mit den Mietern sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Stiegen (Stg) und die Geschossebenen (GE) inkl. Kellergeschoss angegeben.

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 PA

..... 2 PA

264690 Z Beschriftung

Herstellen der Dauerhaften Beschriftung der Verteiler sowie des Zählerplatzes.
 Die Zählerplatzbeschilderung ist so auszuführen, dass Ortsunkundige Personen diesen auffinden.

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 PA

..... 2 PA

264693 Z Besteh. Wohnungszul.

Überprüfen der bestehenden Wohnungszuleitungen. Allfällige Verbesserungsarbeiten an den Wohnungszuleitungen

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 17 PA

..... 17 PA

LG 26 Kompaktpositionen E-Installation Summe

OG 02 Zähler, Verteiler, Hausanschluß Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

05 Netzersatzanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Netzersatzanlagen sind:

- Anlagen mit Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA)
- Anlagen mit dynamisch rotierenden unterbrechungslosen Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA-USV)
- Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen (USV-ONL)
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Netzersatzanlagen sind bestimmungsgemäß errichtet. Der Ausschreibung beiliegende, für Kalkulation und Errichtung relevante Blockschaltbilder und Beschreibungen werden ebenso berücksichtigt wie die Bestimmungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit und einer nicht linearen Computerlast. Der Anschluss berücksichtigt auch die Bestimmungen des zuständigen Netzbetreibers. Die Anlagenteile sind in den Standardfarben beschichtet und dauerhaft beschriftet.

Für ESA und ESA-USV gelten die Bezugswerte:

- Luftfeuchte: 60%
- Aufstellhöhe: 300 m ü.M.
- Außentemperatur: 32°C
- Raumtemperatur im Aggregatraum: mindestens +5°C
- Ansauglufttemperatur: 40°C

0570 Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Sicherheitsleuchten:

Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz werden als Einzelbatterieleuchten (Batt.SHL) bezeichnet. Sicherheitsleuchten mit Rettungszeichen werden als Rettungszeichenleuchten (Batt.RZL) bezeichnet. Sie sind wie angegeben montiert und an jenen Lichtstromkreis angeschlossen, bei dessen Ausfall die Leuchte automatisch auf Akkubetrieb umschaltet. Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt.

1.2 Einzelbatterieleuchten Standard:

Unter Einzelbatterieleuchten Standard werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Anzeige für die Akkuladung ohne integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.3 Einzelbatterieleuchten Manuell:

Unter Einzelbatterieleuchten Manuell werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz, Anzeige für die Akkuladung und händisch zu bedienender, in der Leuchte integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.4 Einzelbatterieleuchten Automatik:

Unter Einzelbatterieleuchten Automatik werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und automatischer Selbstdiagnosetest- und Anzeige-Einrichtung verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.5 Einzelbatterieleuchten BUS:

Unter Einzelbatterieleuchten BUS werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Prüfeinrichtung für den drahtgebundenen Anschluss an ein Zentralgerät zur Überprüfung, Überwachung und Registrierung von Funktion und Störungen laut Errichtungsbestimmungen verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

1.6 Rettungszeichen:

Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

1.7 Leuchtmittel:

Sicherheitsleuchten sind mit Leuchtstofflampen (T) oder Power-LED-Leuchtmitteln (LED) ausgestattet.

1.8 Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung mit integriertem Notlichteinsatz:

Notlichteinsätze bestehen aus einem Akku-Satz für die angegebene Überbrückungszeit sowie einem Betriebsgerät und sind werkseitig in Leuchten eingebaut.

057020 Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).

0570200 WAB-Batt.RZL BUS LED 1H

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

16 Stk

..... 16 Stk

057021 Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).

0570210 DAB-Batt.RZL BUS LED 1H

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

12 Stk

..... 12 Stk

057041 Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).

0570410 WAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

8 Stk

..... 8 Stk

057042 Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).

0570420 DAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 03 **Installationen in Allgemeinbereichen** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **8 Stk**

..... 8 Stk

057055 Überwachungs-Zentralgerät (Überw.Zentr.) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS und Leuchte mit Notlichteinsatz BUS zur Einzelüberwachung und zur Durchführung der vorgeschriebenen Funktionstests und Dokumentationen.

057055A Überw.Zentr.Batt.SHL BUSÜberwachte Leuchten maximale Anzahl: **40**

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **2 Stk**

..... 2 Stk

057059 Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (SHL).

057059A Schutzgitter bws Batt.SHLBetrifft Leuchte(n): **0570**

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **20 Stk**

..... 20 Stk

LG 05 **Netzersatzanlagen** **Summe** **.....**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

08**Kabel und Leitungen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung (z.B. in ULG 0801) vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf einem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigegebenen, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigegeben und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigegeben.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften Tragsystem (TSE) verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm² oder Leiter-Nenn Durchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm² werden in

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm² werden gemessen:

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

0815 + Energieleitungen

Leistungsumfang:

Energie-Leitungen sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt.

Angabe ist die Nennspannung, die Ausführung, die Aderanzahl und der Nennquerschnitt der Leiter in mm².

081501 + Energie-Aderleitung 750V, ein-, mehr- oder feindräftig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. H07V-U/Ye, H07V-R/Ym, H07V-K/Yf).

081501A + Energie-Aderleitung TS (0,015) 1,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	300,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	900,000 m

..... 1.200,00 m

081501B + Energie-Aderleitung TS (0,025) 2,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	200,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	600,000 m

..... 800,00 m

081503 + Energieleitung dreiadrig, ein-, mehr- oder feindräftig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM).

081503A + Energieleitung TS (0,045) 3x1,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	150,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	450,000 m

..... 600,00 m

081503B + Energieleitung TS (0,075) 3x2,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	120,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	160,000 m

..... 280,00 m

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

081504 + Energieleitung vieradrig, ein-, mehr- oder feindrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM).

081504A + Energieleitung TS (0,060) 4x1,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	90,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	60,000 m

..... 150,00 m

081504B + Energieleitung TS (0,100) 4x2,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	30,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	70,000 m

..... 100,00 m

081505 + Energieleitung fünfadrig, ein-, mehr- oder feindrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM).

081505A + Energieleitung TS (0,075) 5x1,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	120,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	90,000 m

..... 210,00 m

081590 Z Az A05VV-U (YM) bis 5 x 2,5 in best. Verr

Aufzahlung für das Einziehen von Mantelleitungen bis angegebenen Querschnitt (mm²) in bestehende unter Putz Metall - Verrohrung.
Eingerechnet sind sämtliche daraus entstehenden Mehraufwendungen.

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	350,000 m
---------	-----------------------	-----------

..... 350,00 m

LG 08	Kabel und Leitungen	Summe
--------------	----------------------------	--------------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

09 Rohr- und Tragsysteme

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzte nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngroße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:**

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

Richtungsänderungen (keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leiter und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leiter sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

0915 Kabelkanäle für Leitungsführung**1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:**

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Kabelkanäle für die Leitungsführung (LFK) sind aus Kunststoff (Kst) oder verzinktem Stahlblech (Stbl) gefertigt und standardmäßig nicht für den Geräteeinbau vorgesehen. Sie bestehen aus Unter- und Oberteil und besitzen, sofern aus Metall gefertigt, Schutzleiteranschlussvorrichtungen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Bauhöhe (H) und die Deckelbreite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Trifft dies zu, wird der Richtwert für den Kanalquerschnitt bis zu einer Kanalhöhe bis 40 mm um höchstens 20 %, bei einer Kanalhöhe über 40 mm um höchstens 10 % unterschritten.

091501 + Leitungsführungskanal aus Kunststoff, einzügig bis 40mm Höhe.

091501F + LFK einzügig H20 B20

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				50,000 m
		50,00 m
LG 09		Rohr- und Tragsysteme				Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

11 Leuchten liefern und montieren

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Unterlage, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist. Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Unterlage oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Unterlage montiert ist.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Betriebsgeräten und Leuchtmittel (Lampen) montiert und an integrierten Klemmen angeschlossen.

2.1 Eignung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

Die Ausführung der Leuchten entsprechen den Montagegegebenheiten (z.B. für Zwischendecke, auf brennbaren Materialien).

2.2 Liefern:

Systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Decken- oder Leuchten-Tragsystemen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Montieren:

Das Montieren umfasst:

- das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß)
- das Anschließen der Leuchte
- das Bestücken mit Leuchtmitteln
- das Komplettieren mit angegebenen Abdeckungen
- lagerichtiger Einbau von T16 Lampen (Kühlstellen beachtet)
- das Entsorgen von Verpackungsmaterial und Baurestmassen

2.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm² einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

2.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

2.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen				Preisangaben in EUR

LB-HT-010+ABK-EDS-010

- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

2.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und, wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar.

Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängbar ausgeführt.

2.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

2.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

2.8 Leuchtmittel:

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreibanden-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

Bei Leuchtstofflampen (Dreibanden) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogenlampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung, deren mittlere Lebensdauer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben wird, geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

2.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung bereitgestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

einkalkuliert.

3. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metall dampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HIT Halogen-Metall dampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metall dampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16
- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2 G 10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2 G 11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G 24 q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX 24 q

1105**Langfeld-Anbauleuchten****1. Langfeld-Anbauleuchten**

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtgehäuse:

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigen Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL R200 1 x 28 W T 16).

110528 Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus Kunstglas mit Prismenstruktur (prism.).

110528L ABL Wanne prism.1x35W T16

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

8 Stk

..... 8 Stk

1132 LED-Leuchten

1. LED-Leuchten:

Leuchten mit lichtemittierenden Halbleiter-Bauelementen als Leuchtmittel werden als LED-Leuchten bezeichnet.

2. Abdeckungen:

Die verwendete Leuchtenkonstruktion und -technik entspricht dem Anwendungszweck.

3. Montage:

Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten.

4. Einbaudosen und Zubehör:

Das Liefern und Versetzen von Einbaudosen und System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.

113206 **Z** LED_Anbauleuchte

113206A Z LED-Anbauleuchte innen

Beispielhaftes Fabrikat/Type:RZB/Flat Polymero Kreis D360mm
Kriterien der Gleichwertigkeit:
Design, Durchmesser, Lichttechnische Daten
Angebotenes Erzeugnis/Type:

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

35 Stk

..... 35 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 03	Installationen in Allgemeinbereichen	LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
--------------	---	-----------------------	---------------------

113206B Z LED-Anbauleuchte außen

Beispielhaftes Fabrikat/Type: RZB/Quadrana IP65 16W LED Kriterien der Gleichwertigkeit: Design, Durchmesser, Lichttechnische Daten
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

8 Stk

.....	8 Stk
-------	-------	-------	-------

LG 11	Leuchten liefern und montieren	Summe
--------------	---------------------------------------	--------------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

24 + Gebäudeautomation (LB-Ergänzung)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

2428 Z Austausch bestehender Komponenten

De.- und Wiedermontage, Provisorien, sonstige Leistungen

Zusätzliche Vorbemerkungen

Die Demontagen sind komplett inkl. allen erforderlichen Nebenleistungen anzubieten. Der Arbeitsbeginn ist mit der örtlichen Bauaufsicht und mit dem Auftraggeber zu koordinieren. Sämtliche Armaturen, Geräte und Installationen sind von qualifiziertem Personal zu demontieren und so zu lagern, dass eine Wiederverwendung gewährleistet ist. Die Demontage der Anlagenteile hat so zu erfolgen, dass ein einwandfreier Abtransport über die vorhandenen Transportwege (Türen, Gänge, Stiegen, Dachböden, usw.) zum Zwischenlagerplatz einwandfrei möglich ist und Bauteile nicht beschädigt werden. Der Auftragnehmer hat während der De- und Wiedermontage für die Einhaltung der notwendigen Schutz und Sicherheitsbestimmungen zu sorgen. Kosten für Spezialwerkzeuge und Transportgeräte für die Arbeiten sind vom Auftragnehmer in den Einheitspreis einzurechnen. Der Ort für die Zwischenlagerung innerhalb des Gebäudes, für die Zeit bis zum Abtransport, erfolgt unter Rücksprache mit der örtlichen Bauaufsicht. Sollte auf der Baustelle kein Ort für die Zwischenlagerung vorhanden sein, so sind die dafür notwendigen Behälter auf öffentlichen Grund aufzustellen und sind einerseits die Containerkosten und andererseits die öffentlichen Abgaben für die Nutzung öffentlichen Gutes in die Einheitspreise einzurechnen. Alle Räumlichkeiten und Plätze, die während der Arbeiten benutzt wurden bzw. in denen demontiert wurde, sind nach der Fertigstellung der Arbeiten vom Demontage bedingten Schmutz zu säubern und in die ursprüngliche Form zu bringen. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Demontage von wiederverwendbaren Anlagen hat mit größter Sorgfalt zu erfolgen um unnötige Beschädigungen im Zuge der Demontage zu vermeiden. Schäden an wiederverwendbaren Geräten und Anlagenteilen welche durch unsachgemäße Demontage verursacht wurden sind vom Auftragnehmer vor Übergabe der Anlagenteile an den Bauherrn zu beheben. Anlagenteile welche nicht wieder verwendet werden können sind fachgerecht und nachweislich zu entsorgen, wobei eventuell anfallende Entsorgungsgebühren in den jeweiligen Einheitspreis einzurechnen sind. Mit Abgabe der Einheitspreise erklärt der Anbieter verbindlich, dass er sich über den Umfang der Arbeiten informiert hat.

Sämtliche Arbeiten in gegenständlicher ULG sind nur nach Anweisung des AG auszuführen. Die bestehenden nicht zulässigen Komponenten wie Metaldosen, Holzdosen, Dosen mit ausgebrochenen Rückwänden usw. sind wie in den Positionen beschrieben zu ersetzen. Handelt es sich bei der Verrohrung um Metallrohre so sind diese 5cm weit zu tauschen. In die Einheitspreise ist die erschwerte Zugänglichkeit einzukalkulieren. Weiters ist das malerfertige Verputzen des jeweiligen Bereiches einzukalkulieren.

- 242807 Z** Austauschen einer vorhandenen unter Putz Dose. Angegeben ist die maximale Abmessung der unter Putz Dose in cm (Dm=Durchmesser; Länge/Breite). Die vorhandene unter Putz Dose ist fachgerecht zu demontieren.
Einkalkulierte Leistungen:
Schützen der bestehenden Verkabelung
Demontage der vorhandenen Dose

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2609 Rohr mit Leitungseinzug

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Isolierrohre (I-Rohr) oder Panzerrohre (P-Rohr) sind nach Wahl des Auftragnehmers, starr oder biegsam wie angegeben, verlegt und eingezogen.

Rohr- und Verlegezubehör, Abzweigdosen und -kästen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

260912 + Isolierrohr im Bestand einschließlich Schließen des Schlitzes (m.VERPUTZ) und Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, kunststoffisoliert (KSt.).

260912M + I-Rohr KSt.Bestand m.VERPUTZ b.5x1,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	50,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	120,000 m

..... 170,00 m

260912N + I-Rohr KSt.Bestand m.VERPUTZ b.7x1,5

Über 5x1,5 bis 7x1,5.

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	40,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	90,000 m

..... 130,00 m

260912S + I-Rohr KSt.Bestand m.VERPUTZ b.3x2,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	20,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	40,000 m

..... 60,00 m

260912T + I-Rohr KSt.Bestand m.VERPUTZ b.5x2,5

Über 3x2,5 bis 5x2,5.

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	10,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	30,000 m

..... 40,00 m

260919 + Isolierrohr für leichte mechanische Beanspruchung auf Putz offen (APo), mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, kunststoffisoliert (KSt.).

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

260919M + I-Rohr KSt.APo b.5x1,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	20,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	110,000 m

..... 130,00 m

260919S + I-Rohr KSt.APo b.3x2,5

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	30,000 m
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	60,000 m

..... 90,00 m

2649 Hausinstallationen allgemein

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis aller Leitungen ist das Tragsystem einkalkuliert. In den Einheitspreis der Stiegenhauslichtleitungen sind Geräteabzweigdosen und -kästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der senkrechten IT-Verrohrung sind die Hauptleitungs-Abzweigkästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt sind Abzweig- und Zugkästen einkalkuliert.

264948 + Stiegenhauslichtleitung (Stghlichtltg.) im Bestand in einer Geschoßebene (GE) senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle, mit Leitungseinzug und Schaltgerät, kunststoffisoliert (KSt.).

264948G + Stghlichtltg.KSt.GE Bestand

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	12 PA
---------	-----------------------	-------

..... 12 PA

2650 Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen (Strkransp.) sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene Stromkreise (Strkr.) für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

In die Einheitspreise der "Stromkreisanspeisungen" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial einkalkuliert. In die Einheitspreise der "Eigenen Stromkreise" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial sowie die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
265021	+	Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Bestand in Kunststoffausführung (KSt.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.				
265021A	+	Strkransp.Bestand KSt.Licht 13A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
265021C	+	Strkransp.Bestand KSt.Steckd.16A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
265021E	+	Strkransp.Bestand KSt.Licht Stiegenh.13A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
265021F	+	Strkransp.Bestand KSt.Licht Keller 13A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
265021H	+	Strkransp.Bestand KSt.Außenbereich 13A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
265031	+	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Bestand in Kunststoffausführung (KSt.) für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.				
265031L	+	Strkr.Bestand KSt.Pumpe 13A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				4 PA
		4 PA
265031M	+	Strkr.Bestand KSt.Steuerung 10A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				4 PA
		4 PA
265174	Z	Keller-/Bodengang in Standardausstattung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Feuchtraum-Leuchte (FRL) und die Anzahl der Lichtauslässe (LA) und Schaltstellen (SS), Materialeigenschaft KSt.				
265174A	Z	Keller-/Bodengang KSt. 1LA 1SS FRL				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
265174B	Z	Keller-/Bodengang KSt. 2LA 1SS FRL				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
265174D	Z	Keller-/Bodengang KSt. 4LA 1SS FRL				
AKZ:		(Keine Zuordnung)				2 PA
		2 PA
265176	Z	Az Keller-/Bodengang KSt. Auslass				
		Aufzahlung auf Keller-/Bodengang in Standardausstattung für einen zusätzlichen Auslass Materialeigenschaft KSt.				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
2652	+	Wohnungsinst.raumbezogen,kunststoffisoliert				
		Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:				
		Die starkstromtechnische Installation ist unter Verwendung von Rohrsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungseinzug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.				
		Angegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf gemeinsamen (gem.) oder auf getrennten (getr.) Stromkreisen (Strkr.).				
		Die Installation der Informationstechnik ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Geräte- und Abzweigdosens hergestellt. Ein Vorspanndraht ist eingezogen.				
		In den Einheitspreisen der Position zur raumbezogenen Wohnungsinstallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.				

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Installationen in Allgemeinbereichen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

265256 + Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der angegebenen zusätzlichen Auslässe (Ausl.) auf bestehende Stromkreise, kunststoffisoliert (KSt.).

265256M + Az zus.Steckdosenausl.KSt.Bestand

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 PA

..... 2 PA

265256N + Az zus.Schaltstelle zu Ausl.KSt.Bestand

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 25 PA

..... 25 PA

265256O + Az zus.Wand-/Deckenausl.m.Sch.KSt.Bestand

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 4 PA

..... 4 PA

265256P + Az zus.Wand-/Deckenausl.o.Sch.KSt.Bestand

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 38 PA

..... 38 PA

265256Q + Az zus.Ausl.f.Raumtemperaturreg.KSt.Bestand

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 PA

..... 2 PA

LG 26	Kompaktpositionen E-Installation	Summe
--------------	---	--------------	-------

OG 03	Installationen in Allgemeinbereichen	Summe
--------------	---	--------------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche				Preisangaben in EUR
					LB-HT-010+ABK-EDS-010	

11 Leuchten liefern und montieren

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Unterlage, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist. Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Unterlage oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Unterlage montiert ist.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Betriebsgeräten und Leuchtmittel (Lampen) montiert und an integrierten Klemmen angeschlossen.

2.1 Eignung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

Die Ausführung der Leuchten entsprechen den Montagegegebenheiten (z.B. für Zwischendecke, auf brennbaren Materialien).

2.2 Liefern:

Systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Decken- oder Leuchten-Tragsystemen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Montieren:

Das Montieren umfasst:

- das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß)
- das Anschließen der Leuchte
- das Bestücken mit Leuchtmitteln
- das Komplettieren mit angegebenen Abdeckungen
- lagerichtiger Einbau von T16 Lampen (Kühlstellen beachtet)
- das Entsorgen von Verpackungsmaterial und Baurestmassen

2.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm² einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

2.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

2.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche		LB-HT-010+ABK-EDS-010		Preisangaben in EUR

- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

2.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und, wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar.

Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängig ausgeführt.

2.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

2.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

2.8 Leuchtmittel:

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreiband-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

Bei Leuchtstofflampen (Dreiband) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogendampflampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung, deren mittlere Lebensdauer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben wird, geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

2.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche		LB-HT-010+ABK-EDS-010		Preisangaben in EUR

einkalkuliert.

3. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metall dampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HIT Halogen-Metall dampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metall dampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16
- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2 G 10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2 G 11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G 24 q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX 24 q

1105 Langfeld-Anbauleuchten

1. Langfeld-Anbauleuchten

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtgehäuse:

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche				Preisangaben in EUR

LB-HT-010+ABK-EDS-010

Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigen Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL R200 1 x 28 W T 16).

110536 Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit opaler (opal) Abdeckung und innenliegenden Verschlüssen.

110536M ABL IP54 opal 2x35W T16

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

4 Stk

..... 4 Stk

LG 11	Leuchten liefern und montieren	Summe
--------------	---------------------------------------	--------------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche				Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leistungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2646 Verteiler f.Haus- u.Wohnungsinstallation

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verteiler sind, wie angegeben montiert oder unter Putz versetzt - ohne Verputzarbeiten. Die Ausführungsrichtlinien des zuständigen Netzbetreibers sind eingehalten.

Installationsverteilerkästen und der Nachzählerteil von Zählerverteilerkästen sind mit 30 % Platzreserve dimensioniert.

In die Einheitspreise der Verteiler sind das erforderliche Befestigungsmaterial, die für den Geräteeinbau benötigten Trag- und Haltekonstruktionen, der erforderliche Berührungsschutz und die Beschriftung einkalkuliert.

Sicherungseinrichtungen über 35 A sind als Sicherungslasttrennschalter ausgeführt.

In die Einheitspreise der gelieferten Verteilereinbauten sind deren Montage, die Kennzeichnung, das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial, der Verdrahtungs- und Verschienungsanteil sowie das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Klemmpunkten, etwaige Kabelschuhe und das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.

264674 Z Nachz. Kleinvert. AP 2reihig 24TE

Nachzähler-Kleinverteiler (Nachz.Kleinvert.) in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert IP54, ohne Geräte, mit eingebauter Schutzleiterschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Angegeben ist die mindestens zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

1 Stk

..... 1 Stk

264685 Fehlerstromschutzschalter (FI)-Kombination in der angegebenen Ausführung, einschließlich erforderlichem Überlastschutz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bemessungsströme der FI Schalter

264685A FI 4/40/0,1"S" u.FI 4/40/0,03"G"

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

1 Stk

..... 1 Stk

2650 Haus/Wohnungsinstallation Stromkreise

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen (Strkransp.) sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene Stromkreise (Strkr.) für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche				Preisangaben in EUR

LB-HT-010+ABK-EDS-010

Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

In die Einheitspreise der "Stromkreisanspeisungen" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial einkalkuliert. In die Einheitspreise der "Eigenen Stromkreise" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial sowie die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel einkalkuliert.

265021 + Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Bestand in Kunststoffausführung (KSt.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.

265021A + Strkransp.Bestand KSt.Licht 13A

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 1 PA

..... 1 PA

265021C + Strkransp.Bestand KSt.Steckd.16A

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 1 PA

..... 1 PA

265031 + Eigener Stromkreis (Strkr.) im Bestand in Kunststoffausführung (KSt.) für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.

265031Q + Strkr.Bestand KSt.Waschmaschine 16A

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 1 PA

..... 1 PA

265031R + Strkr.Bestand KSt.Wäschetrockner 16A

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 1 PA

..... 1 PA

2652 + Wohnungsinstr.raumbezogen,kunststoffisoliert

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die starkstromtechnische Installation ist unter Verwendung von Rohrsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungseinzug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.

Angegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf gemeinsamen (gem.) oder auf getrennten (getr.) Stromkreisen (Strkr.).

Die Installation der Informationstechnik ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Waschküche			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

Zubehör, Geräte- und Abzweigdosen hergestellt. Ein Vorspanndraht ist eingezogen.

In den Einheitspreisen der Position zur raumbezogenen Wohnungsinstallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

265212 + WC in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, kunststoffisoliert (KSt.).

265212A Z Einreichkarte Quick System

einfachstes Abbuchen der Einzahlungen bei jedem QUICK-Terminal "personalisiert" dh kann Geld nur von der Karte zum Konto gebucht werden pro ca 3 QUICK 1000/2000/3000 nur 1 Karte notwendig

Beispielhaftes Fabrikat: Miele; Art. Nr.: 59402517 Angebotenes Erzeugnis:; Typ: .
.....

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

1 Stk

..... 1 Stk

265214 + Vorraum bis 3m Länge in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, kunststoffisoliert (KSt.).

265214A Z QUICK Kassiergerät

für Bankomat - (Maestro)Karten oder Kundenkarten mit dem QUICK-Logo - aufladbar bei jedem Bankomat oder QUICK-Terminal Programmsteuerung mit den Waschküchengeräten Steuert 2 Geräte (WM + TR) an Einfachste Handhabung Informatives Display Elektroanschluß 230 V

Beispielhaftes Fabrikat: Miele; Art. Nr.: 59103619 Angebotenes Erzeugnis:; Typ: .
.....

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

1 Stk

..... 1 Stk

265254 Z Münzzähler

E

Münzzähler für EURO - Münzen inkl. Anschlußarbeiten

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

1 Stk

..... 1 Stk * * * * *

265256 + Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der angegebenen zusätzlichen Auslässe (Ausl.) auf bestehende Stromkreise, kunststoffisoliert (KSt.).

265256R + Az Lüfterausl.m.Nachlaufrelais KSt.Bestand

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 04 **Waschküche** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **1 PA**

..... 1 PA

265272 + Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum (Gem.Keller-/Bodenr.) bis 20m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass mit Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, kunststoffisoliert (KSt.).

265272N + **Gem.Keller-/Bodenr.KSt.getr.Strkr.b.20m2**

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **2 PA**

..... 2 PA

LG 26 **Kompaktpositionen E-Installation** **Summe**

OG 04 **Waschküche** **Summe**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage				Preisangaben in EUR

06 Niederspannungsverteilungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**1.1. Verteilergrößen:**

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauszylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hierfür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Plantaschen (bei Kleinverteilern Verteilerlegenden)

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

-

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschiebung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

0628 Blitzstrom- u. Überspannungsableiter**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Blitzstrom- und Überspannungsableiter sind nach geltenden Bestimmungen dimensioniert und einschließlich Verbindungs-/Anschlussbügel in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Die Verbindungs-/Anschlussbügel sind in den Einheitspreis der Position Ableiter einkalkuliert.

062810 Z Überspannungsbl. coax

Überspannungs-Ableiter der Ableiterklasse Type 2 / P1 UGKF, geprüft nach EN 61643-21 zum Schutz von Video-Systemen oder Arcnet-Computersystemen mit koaxialem BNC-Anschluss.
Höchste Dauerspannung DC: 8V C2 Nennableitstoßstrom (8/20) pro Ader: 2,5kA

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 Stk

..... 2 Stk

LG 06 Niederspannungsverteilungen **Summe**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

08**Kabel und Leitungen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung (z.B. in ULG 0801) vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf einem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigegebenen, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigegeben und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigegeben.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften Tragsystem (TSE) verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm² oder Leiter-Nenn Durchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm² werden in

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 05 **TV, Telekom, Torsprechanlage** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm² werden gemessen:

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

0819 Fernmeldeerdkabel

081911 Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YC2Y).

081911B Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,032) 2x2x0,6

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 100,000 m

..... 100,00 m

081911F Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,070) 6x2x0,6

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 60,000 m

..... 60,00 m

LG 08 Kabel und Leitungen Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage				Preisangaben in EUR

09 Rohr- und Tragsysteme

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzte nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngroße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:**

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage				LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

0902 Schlitz und Verrohrung "Unter-Putz"**1. Materialeigenschaft:**

LSOH: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**2.1 Schlitz:**

In die Einheitspreise für das Herstellen (Fräsen, Stemmen oder Schneiden) von Schlitz sind Wanddurchbrüche und Bohrungen bis zu einer Dicke von 30 cm einkalkuliert.

Schlitz sind wie angegeben in unverputztem Mauerwerk (Rohbau) oder verputztem Mauerwerk (Bestand) hergestellt.

2.2 Verrohrung:

Die Verrohrung unter Putz (UP) ist mit Rohren starr oder biegsam ausgeführt. Rohr- und Verlegezubehör, das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Anzeichnen von Schlitz:

Bei Positionen, in denen das Beistellen der Schlitz durch den Auftraggeber beschrieben ist, erfolgt das Anzeichnen dieser Schlitz durch den Auftragnehmer, der mit der Rohrverlegung beauftragt ist, und ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

090207 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Bestand.

090207B + I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D20

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 05 **TV, Telekom, Torsprechanlage** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	20,00 m	20,000 m
.....

090207D + I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D32

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	10,00 m	10,000 m
.....

0903 Verrohrung "Auf-Putz" offen

1. Materialeigenschaft:

LSOH: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.

090301 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung.

090301B + I-Rohr 2221 APo.D20

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	30,00 m	30,000 m
.....

090301D + I-Rohr 2221 APo.D32

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	20,00 m	20,000 m
.....

0910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leergerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Der Schraubenabstand wird bei Gerätedosen als Spur bezeichnet.

In die Einheitspreise ist sämtliches Zubehör (z.B. Deckel, Trennwände, Anschlussadapter, Nippel, Verschraubungen und Klemmenmaterial bis 6 mm² Aderquerschnitt) einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Teilweise sind die Richtmaße der Dosen und Kästen angegeben.

091014 Abzweigkasten.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
091014A		UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				37 Stk
		37 Stk
091014R		AP-Abzweigkasten B100 H100				
	AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung				37 Stk
		37 Stk
LG 09		Rohr- und Tragsysteme			Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

16 + Haushalt-, Gewerbegroß- und Kleingeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Geräte sind in den Standardfarben der Hersteller aufgestellt/montiert, elektrisch angeschlossen und in Betrieb genommen. Die Verpackung ist fachgerecht entsorgt.

1620 Z Telekomanlage

Für die Telekomversorgung ist ab der Grundgrenze eine Leerverrohrung bis in die UG - Nische des Stiegenhauses gemäß Angabe A1-Telekom zu führen. Kommunikation mit Telekom ist vorzunehmen. Vor Baubeginn ist das Einvernehmen mit dem zuständigen Fernmeldebauamt herzustellen. Für die Hauseinbringung sind entsprechende Rohrdurchführungen vorzusehen und in die Schalung zu integrieren. Für die sternförmige Verteilung zu den Wohneinheiten, ausgehend vom jeweiligen Endverschluss, sind nachstehend angeführte Maßnahmen erforderlich. Ab dem Schwachstromkasten sind flexible Schläuche DM 25 zu sämtlichen Schwachstromauslässen der einzelnen Wohneinheiten zu führen. In den Wohnungen ist im Leerrohr ein Vorspanndraht einzuziehen. Generell Maße (BxHxT) der Kronection Box GU 20: 220 x 450 x 80 mm Maße (BxHxT) der Kronection Box GU 30: 240 x 660 x 100 mm Höhenangabe der Boxen GU 20 und GU 30: 1,4 m über FFBOK Der Auftragsumfang des ausführenden Professionisten umfasst die Errichtung der kompletten Leerverrohrung, das Einziehen der seitens A1-Telekom Austria geforderten Fernmeldekabel bis zu den Telefonauslässen in den Wohnungen sowie das Versetzen der von der TKA beigestellten Gehäuse. Die Verlegung der Hauptzuleitungskabel zum jeweiligen NKV wird von A1-Telekom Austria selbst durchgeführt. Als Ende des Leistungsumfanges für die Verkabelung ist generell die Anschlussdose im Wohnraum der Wohnung anzusehen. Alle Leerdosen sind mit einem Blinddeckel abzudecken. Ebenso sind in den Technikzentralen und der Waschküche Telefonsteckdosen zu installieren.

162095 Z Aufzugsnotruf 1 Aufzug

Aufzugsnotruf vom Verteiler der A1-Telekom bis zu sämtlichen angegebenen Aufzugsanlagen in eigenem Tragsystem. Die Verkabelung erfolgt nach Angaben des Aufzugshersteller (interne Verbindung der Anlagen) jedoch ist als Mindeststandard KAT 5 Verkabelung vorzusehen. Sämtliche Abstimmungen mit A1-Telekom und dem Aufzugshersteller sind einkalkuliert.

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 PA

..... 2 PA

LG 16	Haushalt-, Gewerbegroß- und Kleingeräte	Summe
--------------	--	--------------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

18 Kommunikationsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

1802 Türsprechanlagen Video

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türsprechanlagen Video (TSA-V) verfügen über in das System integrierte, in den Türsprechstellen eingebaute Kameras.

Innenstellen sind mit eingebautem Monitor ausgestattet.

180202 Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).

180202D Az TSA-V Frontplerw.m.Schriftmodul

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180202E		Az TSA-V Frontplerw.m.Lichtmodul				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180203		Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.				
180203U		Az TSA-V Öffnung Mwk.38TN				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180205		Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position) mit Farbbild-Kamera (Farbk.), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.				
180205U		TSA-V vands.Türstation m.Farbk.38TN				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180206		Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).				
180206B		Az TSA-V Frontplerw.vands.f.2 Schlösser				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180210		Sonderausstattung zur Türstelle.				
180210A		TSA-V Postschloss				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 05 **TV, Telekom, Torsprechanlage** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

180210B **TSA-V Sonderschloss**

Ausführung: BEGEH

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 1 Stk

..... 1 Stk

180218 Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.

180218B **TSA-V Türumschaltautomatik f.3 Türen**

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 1 Stk

..... 1 Stk

180225 Innenstelle TSA-A zum System TSA-V passend (TSA-A/V), für Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufton-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.

180225E **Z Innenstelle TSA-A/V o.Monitor+Leitung KSt**

Systemkabel zur Zentrale.
Durchschnittliche Leitungslänge: 25

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 37 PA

..... 37 PA

180226 Innenstelle für eine Türsprechanlage, Wandmontage mit Farb-Flachbildschirm, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufton-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.

180226E **Z Innenstelle TSA-V+Monitor+Leitung KSt**

E

Systemleitung zur Zentrale.
Durchschnittliche Leitungslänge: 25

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 37 PA

..... 37 PA * * * * *

180228 Sonderausstattung zur Innenstelle.

180228A **TSA-V Zusatz taste**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				37 Stk
		37 Stk
180228B		TSA-V Ausschalter				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				37 Stk
		37 Stk
180228D		TSA-V Leuchtdiode				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				37 Stk
		37 Stk
180241	+	Systemkabel Video, kunststoffisoliert.				
180241B	+	Systemkabel TSA-V Tür/Zentrale				
		Zwischen Türstelle und Zentrale.				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				1,000 m
		1,00 m
1805		Türöffner				
		Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:				
		Türöffner für Büro-, Haus- und Wohnungstüren sind in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen montiert.				
180501		Türöffner für Standardtüren, für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschießblech, DIN links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr.), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).				
180501B		Türöffner 12V Arr				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180517		Zubehör für elektrische Türöffner nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist die wasserfeste Ausführung (wd).				
180517B		Winkelschließblech wd liefern				

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180517E		Montagegehäuse liefern				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180517F		Stromübertrager 2pol.liefern				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
180517L		Aufdruckbolzen normale Türen liefern				
	AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung				1 Stk
		1 Stk
LG 18		Kommunikationsanlagen			Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage				Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2649 Hausinstallationen allgemein

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis aller Leitungen ist das Tragsystem einkalkuliert. In den Einheitspreis der Stiegenhauslichtleitungen sind Geräteabzweigdosen und -kästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der senkrechten IT-Verrohrung sind die Hauptleitungs-Abzweigkästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt sind Abzweig- und Zugkästen einkalkuliert.

264953 + Verrohrung D32 im Rohbau für senkrechte Hauptleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen in Kunststoffausführung (KSt.) sowie die Anzahl der versorgten Geschoßebenen (GE).

264953M + IT-Verrohrung KSt.Rohbau 3/5GE

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 PA

..... 2 PA

264972 + Verrohrung in Kunststoffausführung (KSt.) 2xD25 für Verteilleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschoßebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) im Bestand einschließlich Schließen der Schlitze (m.VERPUTZ) einschließlich Vorspann, Materialeigenschaft LS0H.

264972G + IT-Verrohrung KSt.m.VERPUTZ WÜP

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

37 PA

..... 37 PA

2650 Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen (Strkransp.) sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene Stromkreise (Strkr.) für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

In die Einheitspreise der "Stromkreisanspeisungen" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial einkalkuliert. In die Einheitspreise der "Eigenen Stromkreise" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial sowie die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
265031	+	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Bestand in Kunststoffausführung (KSt.) für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.				
265031A	+	Strkr.Bestand KSt.Antennenverstärker 13A				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
LG 26		Kompaktpositionen E-Installation			Summe
OG 05		TV, Telekom, Torsprechanlage			Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 06		Brandrauchentlüftung			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

15 Z Brandrauchentlüftung**1505 Z Überprüfungen**

Überprüfungen Brandrauchentlüftung

150505 Z Überprüfung einer bestehenden Brandrauchentlüftungsanlage inkl. Nachführung des Prüf- bzw. Wartungsbuches, bzw. erstellen eines Prüf- und Wartungsbuches bei Neuanlagen.

150505A Z Überprüfung/Abnahme BRE

Notwendige Maßnahmen:

1. Erstüberprüfung
2. Prüfbuch
3. versperbarer (Halbzylinder) Blechkasten für Prüfbuch
4. Abnahme der Anlage durch eine akkreditierte Stelle
 Beispielhafte Stelle: Prüfstelle für Brandschutztechnik des österreichischen
 Bundesfeuerwehrverbandes Ges.m.b.H.
 1050 Wien, Siebenbrunnengasse 21; oder Gleichwertig
 Angebotene Abnahmestelle:

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 Stk

..... 2 Stk

1508 Z Geräte

Sämtliche Geräte werden beige stellt und sind zu montieren, anschließen incl. Montage- und Kleinmaterial, Inbetriebnahme.

150803 Z Rauchabzugstaster

Beigestellte Komponenten montieren, betriebsfertig anschließen und Inbetriebnahme

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

4 Stk

..... 4 Stk

150805 Z Regen und Windsensor

geeignet für Kombination mit BRE-Anlagen

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 Stk

..... 2 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 06 **Brandrauchentlüftung** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

150806 Z Rauchmelder

Beigestellte Komponenten montieren, betriebsfertig anschließen und Inbetriebnahme

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **2 Stk**

..... 2 Stk

150807 Z Schlüsselschalter Halbzykl Schl

Beigestellte Komponenten montieren, betriebsfertig anschließen und Inbetriebnahme

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **2 Stk**

..... 2 Stk

150808 Z E90 Verkabelung

E90 Verkabelung der Taster mit 3x2x0,8. Inklusive geprüften Tragsystem vom Schaltgerät bis zur Zentrale.

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **4 Stk**

..... 4 Stk

150809 Z E90 VerkabelungE90 Verkabelung der Motoren mit mind. 4x1,5mm² Cu. Inklusive geprüften Tragsystem von der Zentrale zu den Motoren.

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **2 Stk**

..... 2 Stk

150810 Z Verkabelung Sensoren

Verkabelung von Regen/Wind Sensoren, inkl. geeignetem Tragsystem.

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **2 Stk**

..... 2 Stk

150811 Z Verkabelung Rauchmelder

Verkabelung von Rauchmeldern, inkl. geeignetem Tragsystem

AKZ: 02 **Hausseitige Verbesserung** **2 Stk**

..... 2 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 06		Brandrauchentlüftung LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

150812 Z Verkabelung Rauchabzugsstaster

Verkabelung Rauchabzugstaster, inkl. geeignetem Tragsystem

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 4 Stk

..... 4 Stk

150814 Z Verkabelung Schlüsselschalter

Verkabelung Schlüsselschalter, inkl. geeignetem Tragsystem

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 2 Stk

..... 2 Stk

150818 Z Zentrale BRE

Beigestellte Komponenten montieren, betriebsfertig anschließen und Inbetriebnahme

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 2 Stk

..... 2 Stk

150819 Z Antrieb BRE

Beigestellte Komponenten montieren, betriebsfertig anschließen und Inbetriebnahme

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 2 Stk

..... 2 Stk

LG 15	Brandrauchentlüftung	Summe
-------	----------------------	-------	-------

OG 06	Brandrauchentlüftung	Summe
-------	----------------------	-------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 07		Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

12 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Materialien einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial sind entsprechend dem Baufortschritt montiert und angeschlossen.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Nicht näher bezeichnete Materialien bestehen aus Guss- oder feuerverzinktem Stahl. Ausführungen aus Kupfer (Cu), Aluminium (Al) oder NIRO sind gesondert angeführt. Abmessungen (z.B. für den Durchmesser (D) und die Länge (L)) sind in mm angegeben.

1201 Erdungsanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rund- oder Flachleitungen zur Anlagen- oder Blitzschutzterdung sind in angegebenen Abmessungen verlegt.

In die Einheitspreise sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Schraub- und Schweißverbindungen einschließlich Korrosionsschutz einkalkuliert.

120106 Tiefenerder-Erststab 1500 mm lang, mit Anschlussschelle und Schlagspitze, ohne Unterschied von Oberfläche und Bodenart, einschließlich Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche.

120106B Tiefenerder-Erststab V4A D20

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

8 Stk

..... 8 Stk

120107 Tiefenerder-Folgestab 1500 mm lang.

120107B Tiefenerder-Folgestab V4A D20

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

24 Stk

..... 24 Stk

120111 Anschlussfahne zu Fundamenterder, einschließlich blitzstromtragfähigem Klemmenmaterial und Schutzkappe.

120111A Anschlussfahne Erdreich V4A

Ausführung für Verlegung im Erdreich.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 07 **Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 8 Stk

..... 8 Stk

120119 Erder-Gebäude-Durchführung für druckwasserdichte Fundamente, zur Verbindung der inneren und der äußeren Erdungsanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wanddicke (T).

120119A Erder-Gebäude-Durchführung T600

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 6 Stk

..... 6 Stk

120121 Erder-Anschlussgehäuse einschließlich Klemme.

120121B Unterflurkasten

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 8 Stk

..... 8 Stk

120122 Unter-Putz-Revisionstür mit Schließvorrichtung.

120122A UP-Revisionstür

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 8 Stk

..... 8 Stk

120125 Einbindung von Körper an die Erdungsanlage (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort ist der Werkstoff des Klemmenmaterials angegeben.

120125A Einbindung Erdung

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 20 Stk

..... 20 Stk

120125B Einbindung Erdung Cu

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 10 Stk

..... 10 Stk

120125C Einbindung Erdung V4A

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 07		Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				5 Stk
		5 Stk
LG 12		Erdungs- und Blitzschutzanlagen				Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 07		Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leistungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 07		Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2684 Erdung u.Potenzialausgleich in Wohnhäusern

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sicherheitstechnische Maßnahmen sind wie angegeben durchgeführt. In den Einheitspreisen sind alle zur Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

268405 + Hauptpotenzialausgleich bestehend aus Potenzial-Ausgleichschiene und Potenzial-Ausgleichsleitungen in Isolierrohr kunststoffisoliert (KSt.) zum Hauptsicherungskasten, zum Wasserleitungs-, Gas-/Öl- und Heizungsrohrsystem und zum Anlagenerder einschließlich Anschlussmaterial.

268405A + Hauptpotenzialausgleich KSt.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 PA

..... 2 PA

268408 + Erweiterter Hauptpotenzialausgleich mit Ausgleichsleitungen (Pot.Ausgl.Leitung) in Isolierrohr zu angegebenen Anlageteilen einschließlich Anschlussmaterial, kunststoffisoliert (KSt.).

268408A + Pot.Ausgl.Leitung KSt.Aufzug

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 PA

..... 2 PA

268408B + Pot.Ausgl.Leitung KSt.Blitzschutz

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 PA

..... 2 PA

268408C + Pot.Ausgl.Leitung KSt.Kommunikation

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 PA

..... 2 PA

268408D + Pot.Ausgl.Leitung KSt.Metallkonstruktion

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 07		Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
268408E	+	Pot.Ausgl.Leitung KSt.Abflussleitung				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA
2685	Z	Blitzschutz in Wohnhäusern				
		1. Begriffe:				
		Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.				
		2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:				
		Sicherheitstechnische Maßnahmen sind wie angegeben durchgeführt. In den Einheitspreisen sind alle zur Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.				
268526	Z	Die Gebäude sind mit einer Blitzschutzanlage nach ÖVE/ÖNORM EN 62305 auszustatten. Entsprechend der Größe ist die notwendige Anzahl von Ableitungen herzustellen. Die Verlegung der Ableitungen hat generell UP zu erfolgen. Außer den Ableitungen für die Blitzschutzanlage werden noch weitere Anschlüsse (ohne Trennklemmen) an den Fundamentender hergestellt und enden diese an Potentialausgleichsschienen bzw. in Technikräumen, die Blitzschutzterdung ist mit der Betriebserdung (Pot-Schienen) zu verbinden. Metallische Aufbauten, Verblechungen, Metallgeländer z.B. Balkone, usw., werden in die Blitzschutzanlage mit einbezogen bzw. mit dieser verbunden. Gegebenenfalls können Blecheindeckungen Fangleitungen ersetzen. Die Blitzschutzanlage ist an die Erdungsanlage über geeignete Klemmen anzuschließen. Insbesondere wird auf den Schutz der am Dach Situieren Solaranlage hingewiesen. Die Werte der abschließenden Überprüfung der Blitzschutz- und Erdungsanlage sind in einem Prüfungsprotokoll zu erfassen.				
268526A	Z	Blitzschutzanlage				
		Gebäudehöhe: 21 m				
		Gebäude Umfang: 170 m				
		Dachform: Flachdach/Schrägdach				
AKZ:		(Keine Zuordnung)				1 PA
		1 PA
LG 26		Kompaktpositionen E-Installation			Summe
OG 07		Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich			Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen				Preisangaben in EUR

06 Niederspannungsverteilungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**1.1. Verteilergrößen:**

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauszylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hierfür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Plantaschen (bei Kleinverteilern Verteilerlegenden)

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

-

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschiebung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

0602**Verteilerkästen AP****1. Begriffe:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**2.1 Ausführung:**

Auf-Putz-Verteilerkästen sind aus Stahlblech gefertigt, entweder zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet (AP-VK) oder mit Installationsverteilereinsätzen bestückt (AP-VKI). Sie sind auf Putz, in Nischen oder auf Sockeln montiert.

Ein Verteilerkasten AP-VK besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung.

Ein Verteilerkasten AP-VKI besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung sowie einem Installationsverteilereinsatz.

Ein Verteilerkasten für Montage oder Aufstellung im Freien (AP-VK Frei) ist zusätzlich mit einem Regendach ausgestattet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVG) ist ohne Tür, mit Rückwand für den Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVG I) ist ohne Tür, mit Rückwand und Installationsverteilereinsatz ausgeführt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind teilweise die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

060211

AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.

060211C**AP-VK IP54 B300 H500**

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 Stk

..... 2 Stk

0605**Verteilereinsätze****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Installationsverteilereinsätze:**

Installationsverteilereinsätze (Inst.Vert.Eins.) sind einschließlich Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech nach Wahl des Auftraggebers in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

1.1.1 Angaben im Positionsstichwort:

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Höhe der Installationsverteilereinsätze auch in der möglichen Anzahl der Frontplatten mit RE-Ausschnitt zu 150 mm Höhe ausgedrückt.

Je Frontplatte werden die für Einbauten zur Verfügung stehenden Teilungseinheiten (TE) je 17,5 mm als Richtwert angegeben.

1.2 Zählerverteilereinsätze:

Zählerverteilereinsätze (Zählervert.Eins) sind gemäß den Bestimmungen des Netzbetreibers samt Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech gefertigt, mit Zählerwannen und Normzählertafeln ausgestattet und in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

Zählerverteilereinsätze beinhalten etwaige vom Netzbetreiber vorgesehene Vorzählerfelder und/oder Nachzählerfelder, welche in der Höhenangabe des Einsatzes enthalten sind (Bestückung in eigenen Positionen).

1.3 Montageplatten-Verteilereinsätze:

Montageplatten-Verteilereinsätze (Montpl.Vert.Eins.) dienen zur Aufnahme unterschiedlich großer Betriebsmittel die in der Regel keine Reiheneinbaugeräte sind und keine zusätzliche Berührungsschutzabdeckung benötigen. Sie sind in Verteilerkästen und -Schränken eingebaut.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

060501 Installationsverteilereinsatz.

060501C Inst.Vert.Eins.B300 H500 3x12TE

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 Stk

..... 2 Stk

0613 Schutzschalter**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Leitungsschutz-, Fehlerstromschutz- und Leistungsschalter für den Motorschutz sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Zulässig sind auch FI-Schalter, bei denen durch einen sichtbaren Aufdruck am Leistungsschild zum Ausdruck kommt, dass der Bemessungsstrom der Überlastsicherung dem Bemessungsstrom in des FI-Schalters wertgleich sein kann (vorsicherungs fest).

Schalter und systemgebundenes Zubehör (z.B. Hilfskontakte oder Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser und Unterspannungsauslöser) sind für Wechselstrom 230/400 V, 50 Hz ausgelegt und in Reiheneinbauform ausgeführt.

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von 6 kA bei 400 VAC, Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Bei Leitungsschutzschaltern (LS-Schalter) sind die Polzahl (pol.), der geschaltete N-Leiter (+N), die Auslösekenlinien B oder C und der Bemessungsstrom angegeben.

Bei Fehlerstromschutzschaltern (FI-Schalter) sind die Polzahl (pol.), teilweise eine Spezifikation, der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL) zur Begrenzung des

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
		Betriebsstromes, der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom angegeben. Bei kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschaltern (FI/LS-Schalter) sind teilweise die Spezifikation, die Polzahl (pol.), die Auslösecharakteristik, der Bemessungsstrom und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.				
061312		Leitungsschutzschalter.				
061312L		LS-Schalter 1pol.+N C 16A				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				2 Stk
		2 Stk
061312N		LS-Schalter 1pol.+N C 25A				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				2 Stk
		2 Stk
061360		Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, Typ (AC).				
061360C		FI-Schalter AC 2pol.ÜL40A In63A 0,03A				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				2 Stk
		2 Stk
061361		Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, pulsstromsensitiv Typ (A).				
061361L		FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				2 Stk
		2 Stk
061367		Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5 kA, selektiv, pulsstromsensitiv Typ (S/A).				
061367S		FI-Schalter S/A 4pol.ÜL40A In63A 0,3A				
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				2 Stk
		2 Stk
061395		Leistungsschalter für den Motorschutz (MotorSS), 400 V, 3polig, mit einstellbarem, stromabhängig verzögertem Überlastauslöser und unverzögertem, fest eingestelltem Kurzschlussstromauslöser. Im Positionsstichwort angegeben ist der Einstellbereich.				
061395H		MotorSS RE 6,3 A b 14A				

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 08 **E-Installationen f. förder techn. Anlagen** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	2 Stk
	2 Stk

061398 Ergänzungsmodule zu Fehlerstrom-, Motorschutz- und Leitungsschutzschalter, anblockbar.

061398M Ergänzungsmodul Unterspannungsauslöser

AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	2 Stk
	2 Stk

0614 Schalter, Steckdosen, Befehls- u. Meldegeräte**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Schalter, Steckdosen, Befehls- und Meldegeräte sind in Standardausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Bei Befehls- und Meldegeräten beträgt das Richtmaß für den Durchmesser 18 mm. Schaltglieder (SGL) sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner bestückt. Bei Kalotten sind etwaige Farbwünsche des Auftraggebers im Rahmen des Standardangebotes berücksichtigt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einbauform, teilweise die Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung und die Polzahl (pol.) angegeben.

061415 Einbau-Steckdosen.

061415A Schukosteckdose RE 16A

AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	2 Stk
	2 Stk

061428 Hauptschalter mit Knebelantrieb, 400 V, in Tür oder Paneel eingebaut, Schutzart mindestens IP40, mit Sperrvorrichtung, Schaltstellungsfolge 0-1. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung als Notschalter mit gelber Kontrastplatte und rotem Griff (NOT).

061428A Hauptschalter EB 25A 3pol.

AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	2 Stk
	2 Stk

0618 Schütze und Überstromrelais**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Schütze und Überstromrelais sind in angegebener Bauform in Verteilern eingebaut und angeschlossen, Steuerspannung 230 oder 400 V Wechselstrom nach Wahl des Auftraggebers.

Schaltglieder sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner ausgestattet.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Nennleistung des Motors und bei Klein-Hilfsschützen und Hilfskontakten die Anzahl der Schaltglieder (SGL) angegeben.

061821 Kleinschütz. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom für ohmsche Last.

061821D Kleinschütz RE 4SGL 20A

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 Stk

..... 2 Stk

LG 06	Niederspannungsverteilungen	Summe
--------------	------------------------------------	--------------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

10 Schalt-, Steuer- und Steckgeräte

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen. Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter werden einschließlich Leuchtmittel geliefert. Diese sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Geräteklemmen, etwaige Aderendhülsen und das Überprüfen auf richtigen Anschluss, bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen samt Herstellen der Ausnehmungen ist in den Einheitspreisen einkalkuliert.

1003 Unter-Putz Standardgeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Abmessungen der Wippe sind gleich/größer 45 x 45 mm. Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in den Standardfarben ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Ausführung Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) und teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

100314 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), 10 A, mit 0-Stellung, für Profilhalbzylinder.

100314D UP-St.Schlü.Tast/Rastschalter 2pol.

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 Stk

..... 2 Stk

LG 10 Schalt-, Steuer- und Steckgeräte **Summe**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leistungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 08		E-Installationen f. förder techn. Anlagen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2649 Hausinstallationen allgemein

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis aller Leitungen ist das Tragsystem einkalkuliert. In den Einheitspreis der Stiegenhauslichtleitungen sind Geräteabzweigdosen und -kästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der senkrechten IT-Verrohrung sind die Hauptleitungs-Abzweigkästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt sind Abzweig- und Zugkästen einkalkuliert.

264929 Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) im Bestand mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.

264929H VZ/NZ-Leitung LS0H Bestand 5x10

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

100,000 m

..... 100,00 m

2650 Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen (Strkransp.) sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene Stromkreise (Strkr.) für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

In die Einheitspreise der "Stromkreisanspeisungen" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial einkalkuliert. In die Einheitspreise der "Eigenen Stromkreise" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial sowie die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel einkalkuliert.

265021 + Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Bestand in Kunststoffausführung (KSt.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.

265021I + Strkransp.Bestand KSt.Licht Aufzugsch.13A

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 PA

..... 2 PA

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 08 **E-Installationen f. förder techn. Anlagen** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

2651 Wohnungsinallation raumbezogen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die starkstromtechnische Installation ist unter Verwendung von Rohrsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungseinzug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.

Angegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf gemeinsamen (gem.) oder auf getrennten (getr.) Stromkreisen (Strkr.).

Die Installation der Informationstechnik ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Geräte- und Abzweigdosens hergestellt. Ein Vorspanndraht ist eingezogen.

In den Einheitspreisen der Position zur raumbezogenen Wohnungsinallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

265172 Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum (Gem.Keller-/Bodenr.) bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass mit Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.

265172M Gem.Keller-/Bodenr.LS0H gem.Strkr.b.20m2

AKZ: 02

Hausseitige Verbesserung

2 PA

..... 2 PA

LG 26 Kompaktpositionen E-Installation Summe

OG 08 E-Installationen f. förder techn. Anlagen Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 09		Wohnungsinstallation				Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 09		Wohnungsinstallation			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2646 Verteiler f.Haus- u.Wohnungsinstallation

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verteiler sind, wie angegeben montiert oder unter Putz versetzt - ohne Verputzarbeiten. Die Ausführungsrichtlinien des zuständigen Netzbetreibers sind eingehalten.

Installationsverteilerkästen und der Nachzählerteil von Zählerverteilerkästen sind mit 30 % Platzreserve dimensioniert.

In die Einheitspreise der Verteiler sind das erforderliche Befestigungsmaterial, die für den Geräteeinbau benötigten Trag- und Haltekonstruktionen, der erforderliche Berührungsschutz und die Beschriftung einkalkuliert.

Sicherungseinrichtungen über 35 A sind als Sicherungslasttrennschalter ausgeführt.

In die Einheitspreise der gelieferten Verteilereinbauten sind deren Montage, die Kennzeichnung, das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial, der Verdrahtungs- und Verschienungsanteil sowie das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Klemmpunkten, etwaige Kabelschuhe und das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.

264673 Kleinverteiler in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert, ohne Geräte, mit eingebauter Schutzleiterschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Im Positionsstichwort angegeben ist die zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).

264673C Kleinverteiler UP/HW 4reihig 48TE

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	12 Stk
AKZ: 04	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 06	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk

264676 Wohnungsübergabepunkt (WÜP) für Netze der Informationstechnologie, ausgeführt als Kleinverteiler, in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert, mit eingebauter Erdungsschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Im Positionsstichwort angegeben ist die zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).

264676C WÜP-Kleinverteiler UP/HW 4reihig 48TE

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	12 Stk
AKZ: 04	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 06	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 09 **Wohnungsinstallation** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

264685 Fehlerstromschutzschalter (FI)-Kombination in der angegebenen Ausführung, einschließlich erforderlichem Überlastschutz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bemessungsströme der FI Schalter

264685A **FI 4/40/0,1"S" u.FI 4/40/0,03"G"**

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	12 Stk
AKZ: 04	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 06	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk

2650 **Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen (Strkransp.) sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene Stromkreise (Strkr.) für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

In die Einheitspreise der "Stromkreisanspeisungen" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial einkalkuliert. In die Einheitspreise der "Eigenen Stromkreise" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial sowie die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel einkalkuliert.

265082 **Z Nachzählereinbauteile Whg 3ph**

Nachzählereinbauteile für Wohnung (Whg) 3phasig, mit 2 FI für Fehler-/Brand+Zusatzschutz, 4 LS Licht/Schukosteckdosen, 3 LS E-Herd, , 1 LS Waschmaschine, 1 LS Geschirrspülmaschine, Platzreserve für Nachrüstung einer Stromkreisfreischaltung.

Einzukalkulieren sind die entsprechenden Stromkreiszuleitungen, wobei auf die mögliche Stromkreisfreischaltung für die Schlafräume Rücksicht zu nehmen ist.

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	12 PA
AKZ: 04	Dachgeschoss	7 PA
AKZ: 06	TOP29-ungefördert	1 PA

..... 20 PA

2652 **+ Wohnungsinst.raumbezogen,kunststoffisoliert**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die starkstromtechnische Installation ist unter Verwendung von Rohrsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungszug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.

Angegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf gemeinsamen (gem.) oder auf getrennten (getr.) Stromkreisen (Strkr.).

Die Installation der Informationstechnik ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 09		Wohnungsinstallation				Preisangaben in EUR

LB-HT-010+ABK-EDS-010

Zubehör, Geräte- und Abzweigdosens hergestellt. Ein Vorspanndraht ist eingezogen.

In den Einheitspreisen der Position zur raumbezogenen Wohnungsinstallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

265220 Z Raum wie in Positionsstichwort angegeben in Standardausstattung installiert, mit

265220A Z Zimmer KSt. getr. Strkr.1 Stück Lichtauslass mit Schaltstelle innen, 3 Stück Doppelschukosteckdose und 1 Stück
Einfachschukosteckdosen auf getrennten Stromkreis(en), 2 Stück Leerdose für IT, 1 oder 2
Rauchmelder nach Anforderung

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	8 Stk
AKZ: 04	Dachgeschoss	17 Stk
AKZ: 06	TOP29-ungefördert	1 Stk

.....	26 Stk
-------	-------	--------	-------

265220B Z Abstellraum KSt. gem. Strkr.1 Stück Lichtauslass mit Schaltstelle, 1 Stück Schukosteckdose auf gemeinsamen (gem.)
Stromkreis

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	5 Stk
AKZ: 04	Dachgeschoss	3 Stk

.....	8 Stk
-------	-------	-------	-------

265220C Z Bad KSt. getr. Strkr2 Stück Lichtauslass mit Schaltstellen aussen, 1 Stück Einfachschukosteckdosen mit
Klappdeckel, 1 Stück Einfachschukosteckdose mit Klappdeckel für WM, 1 Stück
Einfachschukosteckdose mit Klappdeckel für WT, 1 Stück Anschluss für Lüfter mit Grundlast und
Vollast. Vollast über Hygrostat und Ausschalter mit Kontrolleuchte.

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	12 Stk
AKZ: 04	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 06	TOP29-ungefördert	1 Stk

.....	20 Stk
-------	-------	--------	-------

265220E Z Kochnische KSt. getr. bzw gem. Strkr.1 Stück Decken- Lichtauslass mit Schaltstelle, 1 Stück Wandauslass direkt, 2 Stück
Doppelschukosteckdose auf gemeinsamen(gem.) und eine Einfachschukosteckdose auf getr.
Stromkreis, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass für GS auf eigenem Stromkreis, Stück
Einfachschukosteckdosenauslass für KS auf eigenem Stromkreis, 1 Stück Geräteanschlussdose
für E-Herd 3ph auf eigenem Stromkreis, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass für DA, 1 Stück
Einfachschukosteckdosenauslass für Mikrowelle

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 09 **Wohnungsinstallation** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				12 Stk
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 Stk
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 Stk

..... 20 Stk

265220G Z WC gem. Strkr.

1 Lichtauslass mit Schaltstelle aussen und Zeitrelais , 1 Lüfteranschluß mit Grundlast und Volllast, Volllast geschaltet über Lichtschalter mit Nachlaufrelais

AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				3 Stk
AKZ: 04		Dachgeschoss				6 Stk
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 Stk

..... 10 Stk

265220I Z Wohnzimmer gem. und getr. Strkr.

2 Stück Lichtauslass mit Schaltstelle pro Auslass (Aus- bzw. Wechselschalter) innen, 1 Stück Einfachschukosteckdose getr. Stromkreis, 3 Stück Doppelschukosteckdose gem. Stromkreis, 1 Stück Antennendose für 2 Sat- Anlagen und Kabel, 2 Stück Leerdose für IT bzw. TV, 1 Stück A1 Dose, 1 oder 2 Rauchmelder nach Anforderung

AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				12 Stk
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 Stk
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 Stk

..... 20 Stk

265220L Z Vorraum gem. Strkr.1 LA

1 Stück Lichtauslass mit Schaltstellen (Taster, Aus-, Wechsel- bzw. Kreuzschalter), 1 Stück Einfachschukosteckdosen, 1 Stk. Doppelschukosteckdose, 1 Stk. Leerdose IT, 1 Stück Torinnensprechstelle hörlos mit Rufunterscheidung vom Klingeltaster am Gang, 1 Stk. Klingeltaster am Gang, 1 - 2 Rauchmelder nach Anforderung, 1 Stück Wohnungsverteiler, 1 Stück Schwachstromverteiler, mit Verbindung zum Wohnungsverteiler mind. Dm 25 und Dm 32 Verrohrung

AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				9 Stk
AKZ: 04		Dachgeschoss				5 Stk
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 Stk

..... 15 Stk

265220M Z Vorraum gem. Strkr.2 LA

1 Stück Lichtauslass mit Schaltstellen (Taster, Aus-, Wechsel- bzw. Kreuzschalter), 1 Stück Einfachschukosteckdosen, 1 Stk. Doppelschukosteckdose, 1 Stk. Leerdose IT, 1 Stück Torinnensprechstelle hörlos mit Rufunterscheidung vom Klingeltaster am Gang, 1 Stk. Klingeltaster am Gang, 1 - 2 Rauchmelder nach Anforderung, 1 Stück Wohnungsverteiler, 1 Stück

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

OG 09 **Wohnungsinstallation** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

Schwachstromverteiler, mit Verbindung zum Wohnungsverteiler mind. Dm 25 und Dm 32 Verrohrung

AKZ: 03 Wohnungsseitige Verbesserung 3 Stk
AKZ: 04 Dachgeschoss 2 Stk

..... 5 Stk

265220N Z Gang gem Strkr.

Gang mit 1 Stück Lichtauslass mit Schaltstellen (Taster, Aus-, Wechsel- bzw. Kreuzschalter), 1 Stück Einfachschukosteckdosen auf gemeinsamen (gem.) Stromkreis(en)

AKZ: 04 Dachgeschoss 3 Stk

..... 3 Stk

265220O Z Loggia, Balkon, Terrasse gem. Strkr.

1 Stück Lichtauslass mit Aufbauleuchte über Kontrollschalter innen 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass mit Klappdeckel

Aufbauleuchte: **RZB rounded superflach LED abgeblendet**
oder gleichwertiges

Kriterien der Gleichwertigkeit: **Design, Leuchtmittel, Schutzart**
angebotenes Erzeugnis:

AKZ: 03 Wohnungsseitige Verbesserung 11 Stk
AKZ: 04 Dachgeschoss 9 Stk
AKZ: 06 TOP29-ungefördert 1 Stk

..... 21 Stk

265221 Z Az Installation Kellerabteil

Aufzahlung auf die Standardausstattung für die Installation einer Schukosteckdosen und eines Lichtauslasses im Kellerabteil. Die Leitungsführung im Kellerabteil ist auf Putz. Einkalkuliert ist ein FI/LS im Zählerverteiler einschließlich anteiligem Nachzählerteil.

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 12 Stk
AKZ: 04 Dachgeschoss 7 Stk
AKZ: 06 TOP29-ungefördert 1 Stk

..... 20 Stk

265256 + Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der angegebenen zusätzlichen Auslässe (Ausl.) auf bestehende Stromkreise, kunststoffisoliert (KSt.).

265256M + Az zus.Steckdosenausl.KSt.Bestand

AKZ: 03 Wohnungsseitige Verbesserung 12 PA

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 09		Wohnungsinstallation			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 PA
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		20 PA
265256N		+ Az zus.Schaltstelle zu Ausl.KSt.Bestand				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				12 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 PA
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		20 PA
265256O		+ Az zus.Wand-/Deckenausl.m.Sch.KSt.Bestand				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				10 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				5 PA
		15 PA
265256P		+ Az zus.Wand-/Deckenausl.o.Sch.KSt.Bestand				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				2 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				2 PA
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		5 PA
265256Q		+ Az zus.Ausl.f.Raumtemperaturreg.KSt.Bestand				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				12 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 PA
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		20 PA
265256T		+ Az Jalousieausl.m.Schaltgerät KSt.Bestand				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				12 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 PA
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		20 PA
265256U		+ Az Ausl.f.Aussen-/Anlegefühler KSt.Bestand				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				12 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 PA

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 09		Wohnungsinstallation			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		20 PA
265256W	Z	Az Fensterantriebsausl.m.Schaltgerät KSt.Bestand				
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 PA
		7 PA
265257	+	Aufzahlung (Az) auf den Stromkreis (Strkr.) Therme, für die Herstellung der elektrischen Verriegelung zur Abluftanlage einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden, kunststoffisoliert (KSt.).				
265257B	+	Az Strkr.Therme f.Verriegelung KSt.Bestand				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				12 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				7 PA
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		20 PA
265259	+	Wohneinheit sternförmig verrohrt für Informationstechnologie-Anschlüsse ab Wohnungsübergabepunkt samt Vorspann. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlusspunkte (IT-Anschlp.) je Wohneinheit, kunststoffisoliert (KSt.).				
265259O	+	Wohneinheit KSt.Bestand IT-Anschlp.3				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				1 PA
		1 PA
265259P	+	Wohneinheit KSt.Bestand IT-Anschlp.4				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				10 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				1 PA
AKZ: 06		TOP29-ungefördert				1 PA
		12 PA
265259Q	+	Wohneinheit KSt.Bestand IT-Anschlp.5				
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				1 PA
AKZ: 04		Dachgeschoss				6 PA
		7 PA

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

OG 09 **Wohnungsinstallation** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

265281 + Leitungseinzug sternförmig in einer Wohneinheit ab Wohnungsübergabepunkt in vorhandenes Leerrohrsystem, kunststoffisoliert (KSt.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Endgeräte (IT-Endgerät) je Wohneinheit.

265281B + **Leitungseinzug KSt.f.IT-Endgerät 2**

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	11 PA
AKZ: 04	Dachgeschoss	6 PA
AKZ: 06	TOP29-ungefördert	1 PA

..... 18 PA

265281C + **Leitungseinzug KSt.f.IT-Endgerät 3**

AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	1 PA
AKZ: 04	Dachgeschoss	1 PA

..... 2 PA

LG 26 **Kompaktpositionen E-Installation** **Summe**

OG 09 **Wohnungsinstallation** **Summe**

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 10		Wohnungszuleitungen				LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

01 Baustellengemeinkosten

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

0112 Sonderkosten der Baustelle

011203 Z Sonderkosten der Baustelle.

011203A Z Koordination Mieter

Sämtliche Arbeiten sind in Koordination mit den Mietern der Wohnungen durchzuführen. Die Terminvereinbarung für die Durchführung der Arbeiten ist schriftlich mit jedem einzelnen Mieter zu vereinbaren (Formular von ÖBA). Die Vereinbarungen sind ohne Aufforderung, vor Durchführung der Arbeiten, der ÖBA zu übergeben.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

17 PA

..... 17 PA

LG 01 Baustellengemeinkosten Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 10		Wohnungszuleitungen				Preisangaben in EUR

09 Rohr- und Tragsysteme

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzte nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngroße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:**

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 10		Wohnungszuleitungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

Richtungsänderungen (keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leiter und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leiter sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

0901 Bohren

090124 Z Wanddurchbruch (WDB) in Wänden aller Art, ausgenommen Klinker, Beton und Natursteinmauerwerk. Angegeben ist der Querschnitt und die Wanddicke.

090124B Z WDB 0,05m² Mwk. über 15 b.30cm

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

15 Stk

..... 15 Stk

090128 Z Deckendurchbruch (DDB) in Massivdecken, einschließlich eines etwaigen Fußbodenaufbaues, angegeben ist der Querschnitt und die Deckendicke.

090128B Z DDB Massiv 0,05m² über 20 b.35cm

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

12 Stk

..... 12 Stk

090140 Z Wanddurchbruch (WDB) ohne Unterschied der Wanddicke im Durchbruchbereich mit entsprechendem Material schließen. Bei Außenbauteilen wird die geforderte Wärmedämmung eingehalten, einschließlich eines etwa erforderlichen Anschlussputzes bis 0,1 m² je Seite, angegeben ist der Querschnitt.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 10 **Wohnungszuleitungen** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung			2 Stk	
				2 Stk

091040B Z Klemmenträger 5x10mm2

AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung			30 Stk	
				30 Stk

0925 Kabelrinnen, Kabelleitern

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B) mittels Konsolen, entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt. Bei der angegebenen Streckenlast werden die Herstellerangaben über den zulässigen Stützabstand eingehalten.

In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert.

2. Leistungsvariante nach Plan:

In der Variante nach Plan sind in die Einheitspreise der Tragsysteme zusätzlich, wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich, auch benötigte Formstücke, Gehrungsschnitte und Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.

092503 Kabelrinne, direkte Wandmontage.

092503C Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B200

AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung			100,000 m	
				100,00 m

092503E Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B400

AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung			20,000 m	
				20,00 m

092507 Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).

092507C Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B200

AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung			20,000 m	
				20,00 m

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 10		Wohnungszuleitungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

092509 Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.

092509C Formstück Kabelrinne H60 B200

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 20 Stk

..... 20 Stk

092509E Formstück Kabelrinne H60 B400

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk

092525 Trennsteg für eine Kabelrinne.

092525A Trennsteg Kabelrinne H60

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 140,000 m

..... 140,00 m

0928 Steigeleitern

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Steigeleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in angegebener Breite (B) an Wänden verlegt.

Verbindungs-, Gelenks- und Endstücke sowie Wandbefestigungen sind einschließlich Montagematerial in die Einheitspreise einkalkuliert.

Bei der angegebenen Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigtrasse werden die Herstellerangaben über den zulässigen Befestigungsabstand eingehalten.

092801 Steigeleiter, Sprossenabstand 600.

092801C Steigeleiter 1,0kN B200

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 40,000 m

..... 40,00 m

0937 Brandschottungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Durchbruchs-Öffnungen in Brandabschnittstrennungen sind nach den Verlegearbeiten abgeschottet. Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 10		Wohnungszuleitungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
		Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.				
093729		Brandabschottung S90, Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers (n.W.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der Durchbruchs-Öffnung in m2.				
093729A		Brandabschottung n.W.AN b.0,05				
		Gewähltes System:				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 Stk
		2 Stk
093729B		Brandabschottung n.W.AN ü.0,05-0,1				
		Gewähltes System:				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				10 Stk
		10 Stk
LG 09		Rohr- und Tragsysteme			Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 10		Wohnungszuleitungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 10 **Wohnungszuleitungen** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2649 Hausinstallationen allgemein

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis aller Leitungen ist das Tragsystem einkalkuliert. In den Einheitspreis der Stiegenhauslichtleitungen sind Geräteabzweigdosen und -kästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der senkrechten IT-Verrohrung sind die Hauptleitungs-Abzweigkästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt sind Abzweig- und Zugkästen einkalkuliert.

264929 Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) im Bestand mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.

264929G VZ/NZ-Leitung LS0H Bestand 3x6

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 80,000 m

..... 80,00 m

264929H VZ/NZ-Leitung LS0H Bestand 5x10

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 700,000 m

AKZ: 02 Hausseitige Verbesserung 400,000 m

AKZ: 04 Dachgeschoss 320,000 m

..... 1.420,00 m

LG 26 Kompaktpositionen E-Installation Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 10		Wohnungszuleitungen			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

30 Regieleistungen, Planung, E-Anlagenbuch

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden in die Regiescheine täglich eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

3091 Z Anlagenüberprüfung im allgem. Bereich

Ständige Vertragsbestimmungen:

Die Anlagenüberprüfung im allgemeinen Bereich (AB) wie z.B.: in Büros, Schulen, Werkstätten und dergleichen umfasst, wenn nicht anders angegeben, eine allgemeine Sichtprüfung und eine Einzelprüfung der angegebenen Betriebsmittel, wo erforderlich unter Einsatz entsprechender Messgeräte. Erstellen einer Erst-Dokumentation (Dok), oder einer Ergänzung derselben anlässlich einer Wiederholungsprüfung (Wiprü). Bei den relevanten Ausmaßpositionen sind die Messgerätekosten und das Erstellen einer Mängelliste einkalkuliert.

309112 Z Aufsuchen Zuleitung

Aufsuchen der Leitungsführung von bestehenden Zuleitungen unter Putz, sodass die Leitungsführung nachvollzogen werden kann. Einkalkuliert sind eventuelle Stemmarbeiten inkl. malerfertiges Wiederverschließen.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

25 Stk

..... 25 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

OG 10	Wohnungszuleitungen	LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
--------------	----------------------------	-----------------------	---------------------

309113 Z Sichtprüfung Zuleitung

Sichtprüfung von Anlagen im allgemeinen Bereich, Besichtigung der Anlage und der Schutzeinrichtungen, z.B. Überprüfung auf mechanische Schäden, Überprüfung der Verteilerbeschriftung, Überprüfung auf Querschnittsverminderung und dergleichen.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

25 Stk

.....	25 Stk
-------	-------	-------	--------	-------

LG 30	Regieleistungen,Planung,E-Anlagenbuch	Summe
--------------	--	--------------	-------

OG 10	Wohnungszuleitungen	Summe
--------------	----------------------------	--------------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 12		Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 12		Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

2655 Z Provisorien

Die angeführten Provisorien sind komplett inkl. aller Nebenleistungen und Materialien pauschal je Wohnung/Anlage anzubieten. Bei der Errichtung der Provisorien sind die geltenden sicherheitstechnischen Bestimmungen einzuhalten. Weiters ist eine regelmäßige Überprüfung (nachvollziehbar in Form von schriftlichen Aufzeichnungen dokumentiert), die Wartung und wenn erforderlich Reparaturen der Provisorien inkl. aller dafür erforderlichen Materialien, während der Zeit, in der das Provisorium benötigt wird, in die Einheitspreise einzurechnen da der Auftragnehmer die Haftung für alle in der Betriebszeit des Provisoriums auftretenden Schäden zu übernehmen hat. Nach dem Umschalten auf das Definitivum sind die Provisorien zu demontieren, alte Anlagenteile sind fachgerecht zu entsorgen. Das Einholen der erforderlichen Genehmigungen (EVU, ÖPT, Telekabel, usw.) obliegt ebenfalls dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet. Die angeführten Leistungen sind als Pauschalpreis je Stiegenhaus mit dazugehörigen Keller und Dachboden anzubieten.

265512 Z Provisorische Steigleitung

Provisorische Steigleitung für die provisorische Versorgung der in den einzelnen Geschossen montierten Vorzählersicherungs - bzw. Zählerkästen. Vorschriftsmäßiges installieren inbetriebnehmen und demontieren des Provisoriums (nach Umschaltung auf die neue Steigleitung). Absicherung über neu zu errichtenden NH-00 Sicherungstrenner im EG-Eingangsbereich (inkl. Verteilerkasten). Anschluß an bestehende Hauptleitungen der einzelnen Stiegen.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 Stk

..... 2 Stk

265513 Z Provisorische Wohnungszuleitung

Bestehende Wohnungszuleitungen unmittelbar vor der Einführung in die Wohnung abfangen und, wenn erforderlich, fachgerecht bis zum Steigleitungsprovisorium im Stiegenhaus verlängern, in ein entsprechendes Tragsystem einziehen und anschließen. Herstellen eines vorschriftsmäßigen Tragsystems einschließlich Klemmkästen.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

20 Stk

..... 20 Stk

265514 Z Provisorische Verteilung

Provisorium auf Basis der gesamten bestehenden elektrotechnischen Installation wie Sicherungskästen, Zählerkästen, Steigleitungsklemmkästen, etc. unter Verwendung der demontieren Anlagenteile bzw. Installation neuer Bauteile wegen kurzer Umschaltzeiten.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 Stk

..... 2 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 12		Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA

266505C Z Meldung/Kommunikation Wienstrom

AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				2 PA
		2 PA

2689 Z Demontagen

Die Demontagen sind komplett inkl. allen erforderlichen Nebenleistungen anzubieten. Der Arbeitsbeginn ist mit der örtlichen Bauaufsicht und mit dem Auftraggeber zu koordinieren. Sämtliche Armaturen, Geräte und Installationen sind von qualifiziertem Personal zu demontieren und so zu lagern, dass eine Wiederverwendung gewährleistet ist. Die Demontage der Anlagenteile hat so zu erfolgen, dass ein einwandfreier Abtransport über die vorhandenen Transportwege (Türen, Gänge, Stiegen, Dachböden, usw.) zum Zwischenlagerplatz einwandfrei möglich ist und Bauteile nicht beschädigt werden. Der Auftragnehmer hat während der De- und Wiedermontage für die Einhaltung der notwendigen Schutz und Sicherheitsbestimmungen zu sorgen. Kosten für Spezialwerkzeuge und Transportgeräte für die Arbeiten sind vom Auftragnehmer in den Einheitspreis einzurechnen. Der Ort für die Zwischenlagerung innerhalb des Gebäudes, für die Zeit bis zum Abtransport, erfolgt unter Rücksprache mit der örtlichen Bauaufsicht. Sollte auf der Baustelle kein Ort für die Zwischenlagerung vorhanden sein, so sind die dafür notwendigen Behältnisse auf öffentlichen Grund aufzustellen und sind einerseits die Containerkosten und andererseits die öffentlichen Abgaben für die Nutzung öffentlichen Gutes in die Einheitspreise einzurechnen. Alle Räumlichkeiten und Plätze, die während der Arbeiten benutzt wurden bzw. in denen demontiert wurde, sind nach der Fertigstellung der Arbeiten vom Demontage bedingten Schmutz zu säubern und in die ursprüngliche Form zu bringen. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Demontage von wiederverwendbaren Anlagen hat mit größter Sorgfalt zu erfolgen um unnötige Beschädigungen im Zuge der Demontage zu vermeiden. Schäden an wiederverwendbaren Geräten und Anlagenteilen welche durch unsachgemäße Demontage verursacht wurden sind vom Auftragnehmer vor Übergabe der Anlagenteile an den Bauherrn zu beheben. Anlagenteile welche nicht wieder verwendet werden können sind fachgerecht und nachweislich zu entsorgen, wobei eventuell anfallende Entsorgungsgebühren in den jeweiligen Einheitspreis einzurechnen sind. Mit Abgabe der Einheitspreise erklärt der Anbieter verbindlich, dass er sich über den

Umfang der Arbeiten informiert hat. Verwendung der Anlagenteile für die provisorische Steigleitung und Verteilung mit anschließender (nachweislicher) Entsorgung. Die Abrechnung erfolgt pro Stiegenhaus und zugehörigen Keller- bzw. Dachbodenbereich.

268905 Z Demontage Kellerinstallation

Für die angeführten Leistungen ist ein Pauschalpreis einzusetzen. Demontage aller elektrischen Anlagenteile inklusive Beleuchtungskörper. Freischalten des gesamten Kellerbereiches, sodass gefahrlos durchführen der Umbauarbeiten gewährleistet ist.

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 12 **Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	2 Stk	
	2 Stk

268907 Z Demontage Stiegenhausinstallation

Für die angeführten Leistungen ist ein Pauschalpreis einzusetzen. Demontage aller elektrischen Anlagenteile inklusive Beleuchtungskörper. Freischalten des gesamten Stiegenhausbereiches, sodass ein gefahrloses durchführen der Umbauarbeiten gewährleistet ist.

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	2 Stk	
	2 Stk

268915 Z Demontage Allgemeinverteiler

Demontage wie in den ständigen VB beschrieben.

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	2 Stk	
	2 Stk

268918 Z Demontage Zählerverteiler

Demontage wie in den ständigen VB beschrieben.

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	8 Stk	
	8 Stk

268923 Z Demontage Zähler

Demontage eines bestehenden EVU Zählers. Vorbereiten für die Wiedermontage bzw. dem EVU retournieren.

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	22 Stk	
	22 Stk

268942 Z Demontage Steigleitung

Demontage der gesamten E-Steigleitungen ab Allgemeinverteiler inkl. Steigleitungsklemmkästen, Rohr- und Tragsystem, etc..

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	2 Stk	
	2 Stk

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 12		Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten		LB-HT-010+ABK-EDS-010		Preisangaben in EUR
-------	--	---------------------------------------	--	-----------------------	--	---------------------

268955 Z De- und Wiedermontage Telekabel Keller

Für die angeführten Leistungen ist ein Pauschalpreis einzusetzen. Nach Koordination mit Telekabel ist die gesamte im Keller geführte Telekabelinstallation zu demontieren, aufzubewahren und wiederzumontieren.

Sämtliche Nebenkosten wie beispielsweise vertragen usw. sind einzukalkulieren.

AKZ: 01

Hausseitige Erhaltung

2 Stk

.....	2 Stk
-------	-------	-------	-------	-------

LG 26		Kompaktpositionen E-Installation		Summe
-------	--	----------------------------------	--	-------	-------

OG 12		Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten		Summe
-------	--	---------------------------------------	--	-------	-------

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 15		Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR

30 Regieleistungen, Planung, E-Anlagenbuch

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden in die Regiescheine täglich eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

3011 Regiestundensätze E-Technik

301101 Techniker.

301101A Techniker E-Technik

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	2,000 h
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	1,000 h
AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	1,000 h
AKZ: 04	Dachgeschoss	1,000 h

..... 5,00 h

301103 Qualifizierter Facharbeiter, Obermonteur

301103A Qualifizierter Facharbeiter E-Technik

AKZ: 01	Hausseitige Erhaltung	4,000 h
AKZ: 02	Hausseitige Verbesserung	2,000 h
AKZ: 03	Wohnungsseitige Verbesserung	2,000 h

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 15		Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
AKZ: 04		Dachgeschoss				2,000 h
		10,00 h
301104		Facharbeiter.				
301104A		Facharbeiter E-Technik				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				8,000 h
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				4,000 h
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				4,000 h
AKZ: 04		Dachgeschoss				4,000 h
		20,00 h
301107		Arbeitnehmer (Arb.N) mit Zweckausbildung, Hilfsmonteur.				
301107A		Arb.N m.Zweckausbildung E-Technik				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				8,000 h
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				4,000 h
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				4,000 h
AKZ: 04		Dachgeschoss				4,000 h
		20,00 h
301108		Arbeitnehmer (Arb.N) ohne Zweckausbildung, Helfer.				
301108A		Arb.N o.Zweckausbildung E-Technik				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				8,000 h
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				4,000 h
AKZ: 03		Wohnungsseitige Verbesserung				4,000 h
AKZ: 04		Dachgeschoss				4,000 h
		20,00 h
3014		Stoffbeistellungen E-Technik				
301411		Für Stoffe elektrotechnischer Installationen, für die keine Preisvereinbarung besteht, ist ein Kostenrahmen vom Ausschreiber eingesetzt. Verrechnungseinheit = Euro.				
301411A		Brutto-Listen-Pr. minus Abschlag E-Technik				
		Der Brutto-Listenpreis (Listen-Pr.) wird nachgewiesen und ohne Umsatzsteuer mit dem angegebenen Abschlag abgerechnet. Der angebotene Abschlag in Prozent (mit höchstens zwei Dezimalstellen) kommt als Faktor im angebotenen Einheitspreis zum Ausdruck.				
AKZ: 01		Hausseitige Erhaltung				400,000 VE
AKZ: 02		Hausseitige Verbesserung				200,000 VE

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

OG 15 **Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

AKZ: 03 Wohnungsseitige Verbesserung 200,000 VE
 AKZ: 04 Dachgeschoss 200,000 VE

..... 1.000,00 VE

3029 Z Inbetriebnahme Elektrotechnischer Anlagen**302905 Z Anw. bei Inbetriebn**

Anwesenheit eines leitenden Monteurs bei der Inbetriebnahme der elektrotechnischen Anlagen

AKZ: 01 Hausseitige Erhaltung 1 PA

..... 1 PA

3041 Planung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Montageplanung:

Die Montageplanung ist die Ausführungsplanung des Auftragnehmers und ist aufbauend auf die Projektplanung (Führungsplanung/Ausführungsplanung) des Auftraggebers (AG) auf Datenträger erstellt.

Die Montageplanung beinhaltet die Auswahl der Produkte und technische Details.

304101 Montageplanung des Auftragnehmers in CAD im angegebenen Format, einschließlich Einarbeiten von Änderungen aus der Sphäre des AN, die dem Auftraggeber zeitgerecht zur Kenntnis gebracht werden. Die letzte Version des Montageplans wird als Bestandsplan ausgewiesen.

304101A Montageplanung in PDF

Sonstige Vereinbarungen: **Die Montageplanung ist dem AG bzw der ÖBA rechtzeitig vor Beginn (mindestens 1 Woche) der Arbeiten 2fach auf Papier zu übergeben.**

Mindestinhalt:

- Verteilschemata sämtlicher Anlagen
- Lichtberechnungen der Allgemeinbereiche
- Datenblätter sämtlicher verbauter Materialien
- Blitzschutzpläne
- Potentialausgleichsschemata
- Blitzschutzklassenberechnung

Beigestellte Art und Form der Unterlagen: **Bestandspläne in Papierform**

AKZ: (Keine Zuordnung) 2 PA

..... 2 PA

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

OG 15 **Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien** LB-HT-010+ABK-EDS-010 Preisangaben in EUR

304110 Plandokumente im Druckformat (vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet). Im Positionsstichwort ist das Format angegeben.

304110A Pläne plotten A4

Sonstige Vereinbarungen: .

AKZ: **(Keine Zuordnung)** **5 Stk**

..... 5 Stk

304170 Z Gesamtdokumentation

Ordner 1 (Allgemeinanlage):

- Technische Beschreibung der Anlage
- Grundrisspläne mit sämtlichen Auslässen
- Verteilschemata mit eingetragenen Querschnittsangaben und Sicherungen
- Blitzschutzpläne
- Blitzschutzklassenberechnung
- Erdungspläne und Schemata
- Nachweis der verwendeten Erdmaterialien
- Fotodokumentation der Fundamenterdung

Ordner 2 (Allgemeinanlage):

- Prüfpunkte / Messpunkte in den Plänen eingezeichnet
- Prüfprotokolle mit Werten
- Überprüfungsbefund Allgemeinanlage
- Überprüfungsbefund Erdungsanlage
- Überprüfungsbefund Blitzschutzanlage
- Lichtberechnungen der Allgemeinanlage
- Inbetriebnahmeprotokolle/Abnahmeprotokolle der einzelnen Anlagen (Fluchtwegorientierungsbeleuchtung, Brandrauchentlüftung, Brandmeldeanlage etc.)
- Kopien sämtlicher behördlicher Vorschriften (wenn Vorhanden)
- Kopie des Baubescheides
- Sämtliche Abnahmeprotokolle

Ordner 3 (Allgemeinanlage):

- Wartungslisten bzw. Anweisungen
- Ersatzteilliste sämtlicher verbauter Materialien
- Datenblätter der verbauten Materialien
- Sämtliche Bedienungsanleitungen

Art und Anzahl der Pläne: 3fach auf Papier CAD Format: dwg/dxf Sonstige Formate: pdf

AKZ: **(Keine Zuordnung)** **2 PA**

..... 2 PA

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 15		Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien			LB-HT-010+ABK-EDS-010	Preisangaben in EUR
LG 30		Regieleistungen, Planung, E-Anlagenbuch			Summe
OG 15		Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien			Summe

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
OG 01	Hauptleitungen LB-HT-010+ABK-EDS-010	
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
OG 01	Hauptleitungen EUR
OG 02	Zähler, Verteiler, Hausanschluß LB-HT-010+ABK-EDS-010	
06	Niederspannungsverteilungen EUR
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
OG 02	Zähler, Verteiler, Hausanschluß EUR
OG 03	Installationen in Allgemeinbereichen LB-HT-010+ABK-EDS-010	
05	Netzersatzanlagen EUR
08	Kabel und Leitungen EUR
09	Rohr- und Tragsysteme EUR
11	Leuchten liefern und montieren EUR
24	Gebäudeautomation (LB-Ergänzung) EUR
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
OG 03	Installationen in Allgemeinbereichen EUR
OG 04	Waschküche LB-HT-010+ABK-EDS-010	
11	Leuchten liefern und montieren EUR

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
OG 04	Waschküche EUR
OG 05	TV, Telekom, Torsprechanlage EUR
	LB-HT-010+ABK-EDS-010	
06	Niederspannungsverteilungen EUR
08	Kabel und Leitungen EUR
09	Rohr- und Tragsysteme EUR
16	Haushalt-, Gewerbegroß- und Kleingeräte EUR
18	Kommunikationsanlagen EUR
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
OG 05	TV, Telekom, Torsprechanlage EUR
OG 06	Brandrauchentlüftung EUR
	LB-HT-010+ABK-EDS-010	
15	Brandrauchentlüftung EUR
OG 06	Brandrauchentlüftung EUR
OG 07	Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich EUR
	LB-HT-010+ABK-EDS-010	
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen EUR
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
OG 07	Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich EUR
OG 08	E-Installationen f. förder techn. Anlagen LB-HT-010+ABK-EDS-010	
06	Niederspannungsverteilungen EUR
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte EUR
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
OG 08	E-Installationen f. förder techn. Anlagen EUR
OG 09	Wohnungsinstallation LB-HT-010+ABK-EDS-010	
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
OG 09	Wohnungsinstallation EUR
OG 10	Wohnungszuleitungen LB-HT-010+ABK-EDS-010	
01	Baustellengemeinkosten EUR
09	Rohr- und Tragsysteme EUR
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR
30	Regieleistungen, Planung, E-Anlagenbuch EUR
OG 10	Wohnungszuleitungen EUR
OG 12	Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten LB-HT-010+ABK-EDS-010	
26	Kompaktpositionen E-Installation EUR

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
<hr/>		
OG 12	Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten EUR
OG 15	Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien EUR
<hr/>		
30	Regieleistungen, Planung, E-Anlagenbuch EUR
<hr/>		
OG 15	Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien EUR
<hr/>		
Summe LV	 EUR

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

Zusammenstellung der Obergruppen

OG	BEZEICHNUNG		Summe
01	Hauptleitungen	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
02	Zähler, Verteiler, Hausanschluß	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
03	Installationen in Allgemeinbereichen	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
04	Waschküche	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
05	TV, Telekom, Torsprechanlage	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
06	Brandrauchentlüftung	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
07	Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
08	E-Installationen f. förder techn. Anlagen	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
09	Wohnungsinstallation	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
10	Wohnungszuleitungen	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
12	Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
15	Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien	LB-HT-010+ABK-EDS-010 EUR
Summe LV		 EUR

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Gesamt
OG 00	Allgemeine Bestimmungen	
OG 01	Hauptleitungen	
OG 02	Zähler, Verteiler, Hausanschluß	
OG 03	Installationen in Allgemeinbereichen	
OG 04	Waschküche	
OG 05	TV, Telekom, Torsprechanlage	
OG 06	Brandrauchentlüftung	
OG 07	Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich	
OG 08	E-Installationen f. förder techn. Anlagen	
OG 09	Wohnungsinstallation	
OG 10	Wohnungszuleitungen	
OG 12	Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten	
OG 15	Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien	
LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.

..... EUR

Gesamtpreis

..... EUR

zuzüglich % USt.

..... EUR

Angebotspreis

..... EUR

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

SCHLUSSBLATT

	Bezeichnung	Gesamt
	Summe LV EUR
	Summe Aufschläge/Nachlässe EUR
	Gesamtpreis EUR
	zuzüglich % USt. EUR
	Angebotspreis EUR

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
OG 00	Allgemeine Bestimmungen	2
00	Allgemeine Bestimmungen	2
01	Baustellengemeinkosten	4
OG 01	Hauptleitungen	5
26	Kompaktpositionen E-Installation	5
OG 02	Zähler, Verteiler, Hausanschluß	8
06	Niederspannungsverteilungen	8
26	Kompaktpositionen E-Installation	16
OG 03	Installationen in Allgemeinbereichen	20
05	Netzersatzanlagen	20
08	Kabel und Leitungen	23
09	Rohr- und Tragsysteme	26
11	Leuchten liefern und montieren	29
24	Gebäudeautomation (LB-Ergänzung)	34
26	Kompaktpositionen E-Installation	36
OG 04	Waschküche	43
11	Leuchten liefern und montieren	43
26	Kompaktpositionen E-Installation	47
OG 05	TV, Telekom, Torsprechanlage	52
06	Niederspannungsverteilungen	52
08	Kabel und Leitungen	54
09	Rohr- und Tragsysteme	56
16	Haushalt-, Gewerbegroß- und Kleingeräte	60
18	Kommunikationsanlagen	61
26	Kompaktpositionen E-Installation	66
OG 06	Brandrauchentlüftung	69
15	Brandrauchentlüftung	69
OG 07	Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich	72
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	72
26	Kompaktpositionen E-Installation	75
OG 08	E-Installationen f. fördertechn. Anlagen	78
06	Niederspannungsverteilungen	78
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	84
26	Kompaktpositionen E-Installation	85
OG 09	Wohnungsinstallation	88

Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau**Elektrotechnische Anlagen**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.02.2015

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
26	Kompaktpositionen E-Installation	88
OG 10	Wohnungszuleitungen	97
01	Baustellengemeinkosten	97
09	Rohr- und Tragsysteme	98
26	Kompaktpositionen E-Installation	104
30	Regieleistungen, Planung, E-Anlagenbuch	106
OG 12	Demontagen, Provisorien, Gemeinkosten	108
26	Kompaktpositionen E-Installation	108
OG 15	Montageplanung, Inbetriebnahme, Regien	114
30	Regieleistungen, Planung, E-Anlagenbuch	114
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	119
	Zusammenstellung der Obergruppen	123
	Aufschläge/Nachlässe	124
	Schlussblatt	125