

Leistungsverzeichnis

Angebot Nr.:	
Projekt:	LV Bauvorhaben
	LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik
Preisbasis:	31.05.2026

1. Das Originalangebot wird verbindlich anerkannt. Bei Widerspruch zwischen dem EDV-Ausdruck und dem Originalleistungsverzeichnis gilt der Wortlaut des Originalangebotes.
2. Die Mengen des EDV-Ausdruckes stimmen mit jenen des Originalangebotes überein, bei Widerspruch gelten die Mengen des Originalangebotes.
3. Zusätzliche Auskünfte (Bezugsquellen, Bieterlücken etc.) werden wenn nicht im EDV-Ausdruck vorhanden im Originalangebot angeführt.

Leistungssumme netto	EUR
Nachlaß / Zuschlag %	EUR

Angebotssumme netto	EUR
Umsatzsteuer 20,00 %	EUR

Angebotssumme inkl. UST	EUR
--------------------------------	------------

....., am 17.06.2026

Unterschrift + Stempel

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Inhalt

00 Allgemeine Vorbemerkungen 2

 0005 Allgemeine Bestimmungen 3

 000512 Umstände der Leistungserbringung 3

 000513 Zusammenfassende Beschreibung der Leistung 4

 000516 Besondere Bestimmungen für den Einzelfall 6

 000551 Baustellenkoordination und SiGe-Maßnahmen 14

 0017 Technische Vorbemerkungen 18

 001760 Technische Vertragsbestimmungen 18

 001770 Sonstige technische Vertragsbestimmungen 31

 001780 Technische Beschreibung 38

01 Elektrotechnik Brandschutzmaßnahmen 44

 0101 Baustellengemeinkosten 45

 010111 Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten 45

 0102 Abbruch 45

 010206 Abbruch Niederspannungsverteilungen 45

 010208 Abbruch Kabel und Leitungen 46

 010209 Abbruch Rohr- und Tragsysteme 46

 010210 Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte 47

 010211 Abbruch Beleuchtung 47

 010212 Abbruch Erdungs- und Blitzschutzanlagen 48

 010221 Abbruch Sicherheitstechnik 48

 010226 Abbruch Kompaktpositionen E-Installation 49

 010281 Demontage Elektroinstallation 49

 0105 Netzersatzanlagen 50

 010500 Wählbare Vorbemerkungen 50

 010590 Anlagen und Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung 50

 010591 USV Anlagen 61

 0106 Niederspannungsverteilungen 62

 010600 Wählbare Vorbemerkungen 62

 010602 Verteilerkästen AP 62

 010605 Verteilereinsätze 62

 010609 Verteilerzubehör 63

 010611 Sicherungseinrichtungen 63

 010612 NH-Sicherungs-Einrichtungen 63

 010613 Schutzschalter 64

 010614 Schalter, Steckdosen, Befehls- u. Meldegeräte 66

 010615 Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler 67

 010618 Schütze und Überstromrelais 67

 010619 Relais 68

 010622 Klemmen f. Niederspannung u. Kommunikation 68

 010625 Einbauten für Kommunikationsanlagen 70

 010628 Blitzstrom- u. Überspannungsableiter 70

 0108 Kabel und Leitungen 70

 010837 Energieleitungen 70

 010841 Fernmeldekabel und -leitungen 72

 010842 Steuerleitungen 73

 010850 Energiekabel E30 und E90 74

 010892 Befestigung mit Schellen 74

 010894 Sonstiges und Zubehör 75

 010895 Anschlüsse 75

 0109 Rohr- und Tragsysteme 76

 010901 Bohren 76

 010902 Schlitz- und Verrohrung "Unter-Putz" 76

 010903 Verrohrung "Auf-Putz" offen 77

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

010904 Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen	78
010906 Verrohrung geschlossen VVZ	78
010910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen	79
010915 Kabelkanäle für Leitungsführung	80
010925 Kabelrinnen, Kabelleitern	81
010930 Tragprofile	82
0110 Schalt-,Steuer-und Steckgeräte	83
011000 Wählbare Vorbemerkungen	83
011003 Unter-Putz Standardgeräte	83
011013 Sonstige Anschluss- und Steckdosen	86
011015 Auf-Putz Feuchtraumgeräte	87
011018 Lichtsteuergeräte	88
011020 CEE-Steckvorrichtungen	89
0111 Beleuchtung	89
011134 Einbauleuchten	89
011136 Anbauleuchten	90
011142 Einbaudownlights u.Einbaustrahler	90
011148 Leuchten höherer Schutzart	91
011149 Sonderleuchten	92
0112 Erdungs-u.Blitzschutzanlagen	93
011202 Fangvorrichtungen und Ableitungen	93
011203 Potentialausgleich	94
0113 Signal und Meldeanlagen	96
011301 Bedienstetenschutz	96
0119 Strukturierte Verkabelung	104
011922 Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche	104
011930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung	104
011991 Messungen und Atteste	106
0121 Sicherheitstechnik	106
012111 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik	106
012112 Rufanlagen	112
0130 Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen	119
013011 Regiestundensätze E-Technik	119
013041 Planung, Plandokumente	119
02 Elektrotechnik Übersiedelung	120
0201 Baustellengemeinkosten	122
020111 Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten	122
0202 Abbruch	122
020208 Abbruch Kabel und Leitungen	122
020209 Abbruch Rohr- und Tragsysteme	122
020210 Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte	123
020211 Abbruch Beleuchtung	123
020226 Abbruch Kompaktpositionen E-Installation	124
020281 Demontage Elektroinstallation	124
0206 Niederspannungsverteilungen	125
020600 Wählbare Vorbemerkungen	125
020602 Verteilerkästen AP	125
020605 Verteilereinsätze	125
020611 Sicherungseinrichtungen	125
020612 NH-Sicherungs-Einrichtungen	126
020613 Schutzschalter	126
020614 Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte	128
020615 Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler	128
020619 Relais	129
020622 Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation	129
020625 Einbauten für Kommunikationsanlagen	130
020628 Blitzstrom- u.Überspannungsableiter	130

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

0208 Kabel und Leitungen 131

 020819 Fernmeldeerdkabel 131

 020835 Energiekabel 131

 020837 Energieleitungen 132

 020841 Fernmeldekabel und -leitungen 134

 020895 Anschlüsse 134

0209 Rohr- und Tragsysteme 135

 020900 Wählbare Vorbemerkungen 135

 020901 Bohren 135

 020902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz" 136

 020903 Verrohrung "Auf-Putz" offen 136

 020910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen 137

 020915 Kabelkanäle für Leitungsführung 138

 020916 Kabelkanäle für Geräteeinbau 139

 020925 Kabelrinnen, Kabelleitern 140

 020930 Tragprofile 141

0210 Schalt-,Steuer-und Steckgeräte 142

 021000 Wählbare Vorbemerkungen 142

 021003 Unter-Putz Standardgeräte 142

 021013 Sonstige Anschluss- und Steckdosen 145

 021018 Lichtsteuergeräte 145

 021020 CEE-Steckvorrichtungen 146

0211 Beleuchtung 146

 021134 Einbauleuchten 146

 021142 Einbaudownlights u.Einbaustrahler 147

 021151 Projektspezifische Leuchten 148

0219 Strukturierte Verkabelung 149

 021922 Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche 149

 021930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung 150

 021940 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter 151

 021991 Messungen und Atteste 152

0230 Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen 152

 023011 Regiestundensätze E-Technik 152

 023041 Planung, Plandokumente 153

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

Angebots LV / Geschlossenes LV (LT n.b. Lücken u. Z-Pos.)

00

Allgemeine Vorbemerkungen

Ständige Vorbemerkungen

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 021 (2018), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), 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/Systeme 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 (Vertragen) 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

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	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.		
00 05	Allgemeine Bestimmungen		Z
00 05 12	Umstände der Leistungserbringung		Z
00 05 12 01	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.		Z
00 05 12 01 D	Terminplan lt. Beilage verbindlich Der beiliegende Rahmenterminplan gilt als verbindlich vereinbart. Alle darin angeführten Anfangs- Zwischen- und Endtermine gelten als vom Bieter zugesagt und werden bei Auftragserteilung zur Ausführungs- und Vertragsgrundlage. Alle Termine unterliegen der Pönaleregulierung der AVB's.		Z
00 05 12 01 E	Beilagen zum LV Dem gegenständlichen Leistungsverzeichnis sind die nachfolgend angeführten Unterlagen und Pläne als Beilagen beigelegt. Diese sind somit auch Gegenstand bzw. Grundlage des Angebotes. Beilagen als PDF-Datei: - Grobbauterminplan mit Stand vom 26.05.2026 - SiGe-Plan mit Stand vom 01.06.2026 Beilagenpaket Pläne als ZIP-Datei für das Gewerk: Hochbau		Z
00 05 12 02	Nachstehende Umstände (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände oder besondere Anforderungen hinsichtlich der Art und Weise der Leistungserbringung, besondere Erschwernisse oder Erleichterungen) sind für die Ausführung der Leistung und damit für die Erstellung des Angebotes von Bedeutung.		Z
00 05 12 02 A	Örtliche Besonderheiten Örtliche Besonderheiten: <i>Das zu sanierende Haus 35 befindet sich im NÖ Landesklinikums Mauer, die Zufahrtswege sind während der gesamten Bauzeit in Vollbetrieb stehenden Einrichtung. Aus diesem Grund ist die Baustelle samt deren Einrichtungen und Lagerbereiche jeweils von den Bereichen des NÖ Landesklinikums Zutrittssicher zu trennen bzw. abzuschränken. Der Zutritt zu den Baustellenbereichen ist jeweils für die Bewohner, die Patienten, die Besucher und auch für die Mitarbeiter des Landesklinikums zu verhindern.</i>		Z
00 05 12 03	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 05 12 03 A	Besondere Erschwernisse/Erleichterungen Besondere Erschwernisse/Erleichterungen: <i>Das Haus 35 ist zum Teil im Betrieb (Patientenbetrieb) das muss bei der Sanierung entsprechend berücksichtigt werden. Des Weitern muss eine Zufahrt zu den Haus jedem Fall gewährleistet werden.</i>		Z
00 05 13	Zusammenfassende Beschreibung der Leistung		Z
00 05 13 02	Projektbeschreibung und Projektorganisation		Z
00 05 13 02 A	Übersichtsplan Das gesamte Areal teilt sich in die Bereiche des NÖ Pflege- und Betreuungszentrum Mauer, des Landeskrankenhauses Mauer und in die allgemeinen Bereiche (Grau), das zu sanierende Objekt ist rot hinterlegt.		Z
00 05 13 02 B	Projektbeschreibung Auf dem Areal des NÖ Landeskrankenhauses Mauer wird für das Land Niederösterreich – Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Gesundheitsstrategie – auf dem Grundstück 800/3, EZ 201, in Mauer bei Amstetten eine Teilsanierung des Hauses 35 durchgeführt. Im Zuge dieser Maßnahmen werden in allen vier Geschossen umfassende Brandschutzmaßnahmen nachgerüstet. Darüber hinaus wird das 1. Obergeschoss vollständig saniert. Da im betreffenden Zeitraum die Niederösterreichische Landesausstellung stattfindet, ist besonders darauf zu achten, dass es im Außenbereich zu keinen wesentlichen Einschränkungen kommt. Eine Anlieferung über den Haupteingang ist daher nicht möglich. Die Sanierung des Gebäudes erfolgt unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Gegebenheiten sowie der vorgesehenen Nutzung. Der Innenausbau wird gemäß dem aktuellen Stand der Technik ausgeführt.		Z
00 05 13 02 C	Baustellenbetrieb und Organisation Der gesamte Bauablauf ist entsprechend dem beiliegenden Rahmenterminplan mit Stand 26.05.2026 ersichtlich. Die Gesamtbauzeit umfasst ca.6 Monate bis zur schlüsselfertigen Gesamtübergabe incl. der zugehörigen Aussenanlagen, jedoch gibt es eine Teilfertigstellung für das 1. Obergeschoss und der Rest wird gesamt Fertiggestellt. Die Sanierung des Hauses erfolgt, wie bereits beschrieben,zur Gänze, mit einem Bauzaun von den in Betrieb stehenden Bereichen des NÖ Landeskrankenhauses Mauer getrennten Baufeld. Das Baubüro, die Mannschafts- und erforderlichen Materialcontainer sowie Lagerflächen werden ebenfalls in diesem Baufeld untergebracht. Die Baustellenzufahrt erfolgt im Nord und kann über die Hausmeningerstraße von Mauer kommend, über die Weyerer-Bundestraße von Hausmening/Neufurth oder Waldheim kommend angefahren werden. Der gesamte Bauablauf erfolgt in Teilabschnitten, welcher durch die ÖBA bzw. dem Bauherrn vorgegeben werden. Das abschnittsweise Errichten der ausgeschriebenen Leistungen ist im Angebotspreis enthalten und wird nicht gesondert vergütet. Es besteht keine Zusage die einzelnen Abschnitte in einem Arbeitseinsatz oder ähnlich zu errichten. Mehrfaches Umlagern, Umstellen etc. von Arbeitsgerät(en) und Material(ien) etc. ist im Angebotspreis berücksichtigt.. Während der gesamten Bauzeit ist ein verantwortlicher Hauptpolier (Bauleiter) der Baufirma permanent auf der Baustelle anwesend. Bei Verhinderung jeglicher Art, auch kurzfristig, ist ein eingewiesener befugter Vertreter auf der Baustelle anwesend. Der Polier und dessen Vertreter müssen die deutschen Sprache beherrschen.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 05 13 02 D	Projektteam Als Auftraggeber und als Projektsteuerung bzw. vergebenden Stelle ist derzeit noch das "Amt der NÖ Landesregierung" Abteilung Gesundheitsstrategie, sowie Abteilung Landeshochbau (BD6) angeführt. Während oder nach der Vergabephase dieser Ausschreibung kann es jedoch noch zum Wechsel des tatsächlichen Auftraggebers kommen, da die Finanzierung über eine Leasingfirma geplant ist, diese aber derzeit noch nicht feststeht. Daher stimmt der Bieter bereits jetzt im Beauftragungsfall einem späteren Auftraggeberwechsel zu. Bauwerber: Land NÖ-Amt der NÖ Landesregierung A-3109 St. Pölten, Landhausplatz 1, 02742 / 9005-0 Grundeigentümer: Land NÖ - Amt der NÖ Landesregierung Abteilung Sanitätsrecht und Krankenanstalten GS4 A-3109 St. Pölten, Landhausplatz 1, 02742 / 9005-0 Projektsteuerung: Land NÖ - Amt der NÖ Landesregierung Abteilung Landeshochbau BD6 A-3109 St. Pölten, Landhausplatz 1, Haus 7 02742 / 9005-15080 post.bd6@noel.gv.at GP / Architekt: ARGE Architekten Maurer & Partner Way Architecture A-2020 Hollabrunn, Kirchenplatz 3 02952 / 3965-0 la26 la26@argemgz.at Statik / Wasserrecht: Schneider-Consult ZT GmbH A-3300 Amstetten, Oedhofstrasse 9 A-3500 Krems, Rechte Kremszeile 62a/1 02732 / 76900 office@schneider-consult.at Elektrotechnik: TB Braun GmbH A-3300 Amstetten, Viedorferstrasse 36 07472 / 61676-0 office@tb-braun.at Haustechnik: Haustechnik PlanungsgesellschaftmbH 3950 Gmünd, Turmweg 7 office@ht-w4.at Bauphysik: TB DI Novak Gerhard A-2500 Baden, Erzherzogin Isabella Strasse 66 02252 / 43018-0 office@tb-novak.at Brandschutz: FSE Ruhrhofer & Schweitzer GmbH A-3125 Statzendorf,Bahnhofstrasse 1 02786 / 30098-0 ruhrhofer@fse.at		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 05 13 02 F	Raumbuch Nach Fertigstellung aller Bauteile ist dem Auftraggeber und Betreiber des NÖ Landesklinikum Mauer eine Datenbank mit allen eingebauten Oberflächen, technischen Ausstattungen, Geräte, Beleuchtungsmittel, Sanitärausstattungen Möbel, Beschläge, usw. inkl. einer Auflistung aller benötigten Wartungs- und Verbrauchsmittel inkl. der Produktbezeichnungen, der Bezugsquellen und der Lieferanten zu übergeben. Die Erarbeitung der erforderlichen Daten und deren Aufstellungen hat unter Einholung und Einbeziehung aller an der Planung der jeweiligen Teilleistung fachlich Beteiligten zu erfolgen. Alle Daten aus der Realisierungsphase sind in eine mit dem AG zu vereinbarende digitale Form zu bringen. Dies ist vom Generalplaner und den ausführenden Fachfirmen (AN) in Form eines digitalen Raumbuches zu organisieren, zu diesem Zweck wird ein Programm lt. gesonderter Vorstellung verwendet werden. Alle ausführenden Firmen, insbesondere Lieferanten von technischen Anlagen und Hersteller der Gebäudehaus-, Leit- und Elektrotechnik usw. sind dazu verpflichtet ihre Fabrikate und Produkte insbesondere die Verschleißteile und Verbrauchsmittel mit allen erforderlichen Angaben in dieses Raumbuch einzutragen. Die Kommunikation mit allen Beteiligten wird über die Projektplattform organisiert werden, um diese Daten am Ende dem Bauherrn zur Verfügung stellen zu können. Sollte der AN diese Daten nicht termingerecht liefern können oder wollen, wird dies durch den jeweiligen Fachplaner bzw. den Generalplaner erfolgen und der dafür benötigte Zeitaufwand des Ziviltechnikerbüros dem AN in Rechnung gestellt.		Z
00 05 16	Besondere Bestimmungen für den Einzelfall		Z
00 05 16 01	Als Vertragsbestandteile gelten:		Z
00 05 16 01 A	SiGe-Plan verbindlich Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan), in der Fassung: 01.06.2026		Z
00 05 16 01 B	Unterlage f.spätere Arbeiten Die Unterlage für spätere Arbeiten, in der Fassung: 11.11.2019		Z
00 05 16 02	Das Führen eines Abfallnachweises gemäß Abfallnachweisverordnung durch den Auftragnehmer (AN) ist vereinbart.		Z
00 05 16 02 A	Abfallnachweis AN Sonstige Angaben: <i>Erfolgt entsprechend der derzeit gültigen gesetzlichen Regelung, nach Wahl des AN.</i>		Z
00 05 16 03	Für den etwaigen Einsatz gefährlicher Stoffe durch den Auftragnehmer gilt:		Z
00 05 16 03 A	Ankündigung gefährlicher Stoffe Der Auftragnehmer beabsichtigt, die in der Folge angekündigten gefährlichen Stoffe bis zu den angegebenen Lager- und Tagesmengen einzusetzen, weil Ersatzstoffe hierfür nicht verwendet werden können. Der Auftraggeber veranlasst die Berücksichtigung der angekündigten Stoffe in einem etwaigen SiGe-Plan. Ergibt sich im Zuge der Baudurchführung die Notwendigkeit, nicht angekündigte gefährliche Stoffe einzusetzen, wird vor deren Verwenden das Einvernehmen mit dem Baustellenkoordinator hergestellt. Auf Verlangen des Auftraggebers werden nähere Angaben zu den gefährlichen Stoffen beigebracht. Das Verwenden gefährlicher Stoffe wird angekündigt.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 05 16 05	Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, sind etwaige Baustellengemeinkosten in den Einheitspreisen einkalkuliert.		Z
00 05 16 05 B	Regelung Wasser, Strom gem. AVB Pkt. 2.2.7 Die Kosten für Wasser und Baustrom auf der Baustelle trägt gemäß AVB Punkt 2.2.7 der Auftraggeber. Dies beinhaltet jedoch nicht die Versorgung der Baubüros und die der Mannschaftscontainer, Lager usw. Diese sind jeweils getrennt zu erfassen und hinsichtlich der Verrechnung haben diese anteilig bei den jeweiligen AN zu erfolgen. Eine Verbrauchszählung für Strom und Wasser ist seitens des AN für die Baumeisterarbeiten durchzuführen. Für die Herstellung sind im Vorfeld, rechtzeitig durch den AN Baumeisterarbeiten, alle Abklärungen und Möglichkeiten, mit der technischen Leitung des Landesklinikums abzuklären.		Z
00 05 16 10	Unbeschadet aller für den Auftragnehmer bestehenden rechtlichen Pflichten trifft der Auftragnehmer insbesondere folgende Feuerschutzmaßnahmen ohne gesonderte Vergütung		Z
00 05 16 10 A	Feuerschutz <i>Für den vorbeugenden Brandschutz hat der AN der Baumeisterarbeiten jeweils pro Bauteil und pro Geschoß zumindest jeweils 1 Feuerlöscher (Nasslöscher 9l) bereitzustellen und auf Baudauer vorzuhalten, bzw. die Maßnahmen des Sige Plan umzusetzen. Für jedes Gewerk ist ein Heißarbeiten ist in Abstimmung mit dem Haus (LK Mauer) ein Heißarbeitschein für jeden Tage wo diese stattfinden,(Dauer und Art) und im Vorfeld auszufüllen und zu melden.</i>		Z
00 05 16 11	Hinsichtlich der Umsetzung der Recycling Baustoffverordnung wird vereinbart:		Z
00 05 16 11 A	Recycling Baustoffverordnung Die Umsetzung der Recycling Baustoffverordnung und alle damit verbundene Kosten trägt der Auftragnehmer.		Z
00 05 16 15	Aufzeichnungen über wichtige Vorkommnisse:		Z
00 05 16 15 E	Bautagesberichte AN der Hauptgewerke Die Führung von Bautagesberichten wird für die AN der folgenden Hauptgewerke verbindlich vereinbart. Die Gegenzeichnung hat durch die ÖBA bzw. die Fach-ÖBA zwecks Erlangen der Gültigkeit zu erfolgen. Nicht unterzeichnete Bautagesberichte sind gegenstandslos. Die Unterzeichnung hat wöchentlich zu erfolgen. Folgende Hauptgewerke führen Bautagesberichte: - Baumeisterarbeiten - Heizungs-, Kälte-, Lüftungs- und Sanitärinstallationen - Stark- und Schwachstrominstallationen		Z
00 05 16 16	Hinsichtlich der Überwachung durch den Auftraggeber wird vereinbart:		Z
00 05 16 16 A	Überwachung am Erfüllungsort Die Überprüfung am Erfüllungsort gemäß ÖNORM B 2110.		Z
00 05 16 26	Allgemeine technische Vorbemerkungen und Ergänzungen. Die gegenseitigen Rechte und Pflichten der Vertragspartner ergeben sich aus sämtlichen dem Vertragsabschluss zu Grunde gelegten Unterlagen. Achtung: die Planbeilagen zum LV sind eventuell Verkleinerungen und daher nicht maßstabsgetreu. Wenn in den Positionstexten und/oder Planbeilagen nicht		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
sämtliche Angaben über Einzelteile der auszuführenden Elemente festgelegt sind, versteht sich das Angebot trotzdem für die komplette funktionsfähige Herstellung der Elemente mit allen Anschlüssen an das Bauwerk auch wenn diese nicht äher beschrieben sind. Lediglich als ausdrücklich bauseits beigestellte Leistungen bezeichnete sind nicht Bestandteil der Leistung.			
00 05 16 26 A	Normen und Regelwerke Für Werkstoffe, Verarbeitungsweise, konstruktive Ausbildungen, etc., für die keine ÖNORMEN und/oder EN-Normen, sowie keine besonderen Bestimmungen in der Ausschreibung bestehen, gelten die einschlägigen Bedingungen der DIN, behördliche Zulassungen oder Vorschriften der Herstellerwerke.		Z
00 05 16 26 B	Bauorganisation, Besprechungen Jeder AN ist verpflichtet bei der Planung und Durchführung seiner Arbeiten diese mit allen anderen beauftragten Firmen und Planern selbstständig in terminlichen und technischen Belangen zu koordinieren, den AG betreffen in dieser Hinsicht keine Verpflichtungen. Bei der Baudurchführung ist auf eine allfällige Nutzung der Liegenschaft oder Teile derselben für Wohn-, Betriebs- und andere Zwecke besonders zu achten. Auf Wunsch des AG, finden wöchentlich vor Ort Baubesprechungen statt, für den Vertreter des AN ist die Teilnahme daran verpflichtend. Der Partieführer (Polier, Bauleiter) jedes an der Baustelle arbeitenden AN ist verpflichtet, die Arbeiten für die nächsten Tage so genau vorzubereiten, daß offene Fragen jeweils bei diesen Baubesprechungen geklärt werden können. Bei diesen Baubesprechungen werden von der ÖBA Protokolle erstellt. Diese werden an alle beteiligten Firmen versandt. Eintragungen in diesen Protokollen gelten als Vertragsbestandteil und werden vom AN anerkannt. Darin angeführte Termine gelten als pönalisiert. Eventuelle Einsprüche dagegen sind binnen 3 Arbeitstagen schriftlich zu erheben.		Z
00 05 16 26 C	Ordnung auf der Baustelle Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, während der Bauzeit nach Anordnung der ÖBA bzw. mindestens wöchentlich, und nach Fertigstellung seiner Arbeiten die Baustelle und Zufahrten von allen durch ihn verursachten Verunreinigungen zu säubern und das angefallene Material abzutransportieren. Bei Nichteinhaltung dieser Verpflichtung wird die Reinigung durch Dritte auf Kosten des AN durchgeführt und von der nächsten Teil- bzw. der Schlussrechnung in Abzug gebracht.		Z
00 05 16 26 D	Naturmaße Werkzeichnungen Der AN ist verpflichtet, selbst Naturmaße am Bau zu nehmen, und die Übereinstimmung mit den Plänen zu überprüfen, das Ergebnis und daraus zu ziehende Schlüsse mit dem AG zu besprechen und seine Werkzeichnung entsprechend zu kotieren. Außerdem hat er die Maße der ihm vom AG/GP übergebenen Pläne und sonstigen Unterlagen vor Beginn der Arbeiten zu überprüfen und die Anschlußmaße auf der Baustelle zu vergleichen. Der AN hat über alle maßgeblichen Detailpunkte seines Gewerkes Werkzeichnungen anzufertigen. In diesen Werkzeichnungen sind die Detailausbildungen und Anschlußausbildungen einzuzichnen. Die Werkzeichnungen sind termingerecht und vorausschauend dem AG zur Freigabe vorzulegen. In dem Fristenlauf ist auch eine mögliche Abänderung der Werkzeichnungen einzurechnen. Werden Leistungen ohne vorheriger Genehmigung dazugehöriger Werkzeichnungen durch den AG vom AN erbracht, so gelten diese Leistungen als "ohne Auftrag erbrachte Leistungen". Alle Verputze, Estriche und Oberflächenanschlussausbildungen an Stahlbauteile, Fenster, Portale, etc. sind unabhängig von vereinbarten Toleranzen, ohne gesonderte Vergütung an diese eben anzuarbeiten.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 05 16 26 E	Toleranzen gem ÖNORM zum halben Wert Die vorgegebenen Maßtoleranzen entsprechen der ÖNORM DIN 18202 (Ausgabe 15.03.2022) Toleranzklasse 24, Tabelle 2, wobei die Grenzabweichungen (+1-) zum Sollwert max. die halben Tabellenwerte sind. Die Richtigkeit der auszuführenden Konstruktionen in statischer und konstruktiver Hinsicht bzw. in Hinblick auf alle Anschlüsse hat allein der AN zu verantworten.		Z
00 05 16 26 F	Nebenleistungen generell Folgende Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren: • die Beschaffung aller für die Erteilung einer baubehördlichen Benützungsbewilligung erforderlichen Befunde, jeweils das Gewerk des AN betreffend, inkl. aller Gebühren und Abgaben (z.B. Eisenbeschauten, Fundamentbeschau, Rohbaubeschau, Rauchfangbefund, Kanalbefund, etc.) • allfällige behördliche Genehmigungen, die für die Auftragsdurchführung des AN notwendig werden und von diesem veranlaßt werden müssen (z.B. für die Inanspruchnahme von öffentlichem Grund etc.); ebenso die aufgrund der Genehmigungen zu bezahlenden Abgaben (z.B. für die Nutzung von öff. Grund etc.) • alle Sicherheitsvorkehrungen nach der Dienstnehmerschutzverordnung, BauKG und nach sonstigen behördlichen Vorschriften zur Vermeidung von Unfällen • eventuell zu führende Verhandlungen mit den Eigentümern und Verwaltern der Nachbarliegenschaften sofern dies für die Ausführung der beauftragten Leistungen erforderlich ist (Gerüstaufstellung, Baugrubensicherung, über die Grundstücksgrenze ragende Einbauten, etc.) • falls im LV keine eigenen Positionen vorhanden sind, oder die vorhandenen Positionen die Belange nur teilweise abdecken, die vollständige Baustelleneinrichtung, - vorhaltung und -räumung, allfällige Sonderausstattungen und Lohnnebenkosten, die zeitgebundene Baustellenregie, Geräte- und Maschinenbeistellung und -vorhaltung • alle notwendigen Schutzmaßnahmen gegen Einflüsse der Witterung auf die eigenen Leistungen insbesondere vor Fertigstellung der Baulichkeit • die fachgemäße Unterbringung und sichere Verwahrung aller Baustoffe und Werkzeuge seiner eigenen Arbeit • alle Vorkehrungen des AN, die bei der Leistungserbringung erforderlich sind, um bestehende Gebäudeteile, Bauteile, Personen und sonstige Sachen wirksam gegen Beschädigungen und Verschmutzungen aller Art zu schützen • die Behebung etwaiger vom AN verursachter Beschädigungen und Beseitigung von Verunreinigungen an Leistungen anderer Gewerke; die Vorkehrung zur Vermeidung unnötiger Staub-, Geruchs-, Lärm und Wärmeentwicklung • Beistellung, Aufstellung, Vorhaltung und Abbau aller notwendigen Arbeits-, Montage und Schutzgerüste, Lauftreppen und Unterstellungen • das Vertragen von bauseits beigestellten Werkstoffen oder Bauteilen, von einer im Baustellenbereich befindlichen, im Einvernehmen mit dem AG zu bestimmenden und vom AN zu beaufsichtigenden Zwischenlagerung • alle Förderkosten der eigenen Leistung • sämtliche Zuschläge für Abfall und Verschnitt • die Durchführung aller erforderlichen Messungen für die Herstellung und Abrechnung der Leistungen • die Herstellung der Detail- und -Werkzeichnungen und die Mitwirkung bis zu deren Genehmigung durch den AG • das Herstellen von genauen Bestandsplänen über alle verlegten Leitungen (Kanal, Wasser, etc.) vom AN in dessen Auftragsumfang die Leitungsverlegung gelegen ist		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	• alle Leistungen des AN sind im gereinigtem Zustand zu übergeben • das Entfernen und Wiederherstellen aller notwendigen Arbeits-, Montage- und Schutzgerüsten, Absperrungen, Lauftreppen, etc., soweit es für die Durchführung der eigenen Arbeiten erforderlich ist. • vom Auftragnehmer sind alle mit der betriebsfertigen Herstellung des Gewerkes im Zusammenhang stehenden behördlichen Ansuchen, Koordinationen und Veranlassungen durchzuführen (Strom, Wasserzuleitungen, etc.) • Behebung geringer, durch andere Professionisten verursachter, Beschädigungen vor der Übergabe		
00 05 16 26 H	Baustellenbesichtigung durch AN Der Bieter bestätigt, dass er die Baustelle samt Zufahrtsmöglichkeit besichtigt hat und mit den örtlichen Verhältnissen und Gegebenheiten vollständig und genau vertraut ist, insbesondere die öffentlichen und/oder privaten Wasser-, Gas-, Strom- und Kanalisationsanschlüsse, Fernwärmeleitungen und dgl. festgestellt hat, und das sein Betrieb für den Umfang und die Art der ausgeschriebenen Leistungen ausreichend geeignet ist, sodass für die fristgerechte Ausführung alle betrieblichen Voraussetzungen gegeben sind.		Z
00 05 16 26 I	Besichtigungsmöglichkeiten Die Örtlichkeit kann vor Anbotslegung besichtigt werden, Nachforderungen aus dem Titel der Unkenntnis der Örtlichkeit werden nicht akzeptiert. Kontakt und Terminvereinbarung: . Landesklinikum Mauer , Technische Leitung		Z
00 05 16 26 K	Bauzeit-Lärm Lärmerzeugende Bauarbeiten im Gebäude dürfen von Montag bis Freitag im Einvernehmen mit des Krankenhausbetriebs nur in den Randzeiten 08:00 - 12:00 Uhr und 13:00 - 16:00 Uhr ausgeführt werden. Außerhalb dieser Zeiten sowie an Sonn- und Feiertagen sind solche Bauarbeiten nicht zulässig. Es dürfen nur Bagger, Schubraupen und Kompressoren eingesetzt werden, die im Sinne der allgemeinen Lärmklassifizierung als schallgedämpft einzustufen sind. Für die Bauarbeiten dürfen nur schallgedämpfte Baumaschinen eingesetzt werden.		Z
00 05 16 26 L	Luftdichtes Bauen Das Gebäude wird inluftdichter Bauweise errichtet. Der Aufwand hierfür wird nicht gesondert verrechnet und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Vorgefundene Lecke sind vom Verursacher sofort zu beheben. Insbesondere folgende Maßnahmen sind zu berücksichtigen: • Mauerkronen sind mit oberseitigem Mörtelabgleich zu verschliessen • bei Fertigteildecken erfolgt ein sauberer Fugenverschluß		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	• Elektro Hohlraumdosensind rundum einzugipsen, Leitungsschlitze vollflächig luftdicht zu schließen • Kamin- und Rohrdurchführungen sind auszustopfen und dauerelastisch zu verschliessen (auf die Dämmeinlage ist anzubetonieren), bei Geschossdecken zu betonieren • Fensterbänke sind satt und vollflächig in Kleber zu versetzen • Fensteranschlüsse zum Baukörper sind entweder komplett einzuschäumen oder die Fugen Hohlraumfüllend auszustopfen sowie luftdicht mit geeignetem Klebeband (Fenstereinbau gemäß ÖNORM B 5320) zu versiegeln • der Anschluss bei Türen und Fenstertüren auf die Rohdecke ist zu verkleben, der komplette Bodenaufbau bis zur Rohdecke zu verschließen • Durchbrüche in der Außenwand zwischen Rohr und Mauerwerk ist abzudichten. Nur einzeln liegende Rohre können so abgedichtet werden. Aus diesem Grund dürfen Rohre nicht nebeneinander verlegt werden. Bei mehreren Rohren und / oder Leitungen sind luftdichte Systemdurchführungen zu verwenden. • Alle Zuleitungen sind nach erfolgter Installation mit Acryl abzudichten, es dürfen keine aggressiven Silikone verwendet werden, da diese die Ummantelung der Kabel auflösen können		
00 05 16 26 M	Abtrag Abbruch Die Abbrucharbeiten sind mit entsprechender Vorsicht und unter bestmöglicher Verhinderung einer Staubeentwicklung durchzuführen, damit eine Belastigung des laufenden Krankenhausbetriebes, der Umgebung, eine Gefährdung der Patienten und des Verkehrs ausgeschlossen ist. Die Hygienevorschriften des Klinikums sind einzuhalten. Samtliches Abbruchmaterial ist bis zur Abfuhr auf eigenem Grund ordnungsgemäß zu lagern. Auf öffentlichen Verkehrsflächen dürfen ohne Bewilligung der Straßenpolizeibehörde keine Abbruch-materialien gelagert, keine Baustelleneinrichtungen oder Baumaschinen aufgestellt, kein Baumaterial abgelagert oder aufbereitet und keine Grabarbeiten durchgeführt werden.		Z
00 05 16 26 N	Bauschutt- und Abfallbeseitigung Während der Arbeitsdurchführung am Bau ist mindestens einmal täglich der anfallende Schutt, Abfall und Verpackungsmaterialien etc. durch den Auftragnehmer auf eine Deponie zu verführen. Sofern Behinderungen der übrigen Professionisten durch den Bauschutt, Abfall etc. eintreten, ist dieser unverzüglich zu beseitigen. Sollte dies nicht erfolgen, ist die Bauleitung ermächtigt, den Schutt und Abfall auf Kosten des Auftragnehmers durch eine Entsorgungsfirma beseitigen zu lassen. Die Bauleitung / Ortliche Bauaufsicht ist jederzeit berechtigt, den Schutt und Abfall OHNE SCHRIFTLICHE VORWARNUNG UND FRISTSETZUNGEN beseitigen zu lassen.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Bei Schutt und Abfall, bei welchem der Verursacher nicht zu eruieren ist, werden die Entsorgungskosten anteilig der jeweiligen Auftragssumme auf alle zu der Zeit am Bau beteiligten Professionisten aufgeteilt.		
00 05 16 26 O	Geschlossene Transportbehälter bei laufendem Betrieb Da der Baustellenverkehr in und außerhalb des Gebäudes teilweise durch einen in laufendem Betrieb befindlichen Bereich des Krankenhauses führt (siehe auch Baustelleneinrichtungskonzept), sind unter anderem besondere Maßnahmen zur Vermeidung von Staub- und Schmutzentwicklung zu treffen: Staubbildende Materialien einschließlich Abfälle, Schutt etc. dürfen beim An- und Abtransport in diesen Bereichen ausschließlich in geschlossenen Behältern befördert werden. Im Zweifelsfall entscheidet die OBA über die Notwendigkeit dieser Maßnahme.		Z
00 05 16 26 P	Besondere Erschwernisse Bei allen Leistungen handelt es sich um Arbeiten im/am Bestand. Samtliche daraus entstehende Erschwernisse sind vom AN mit einkalkuliert. Fur Erschwernisse wie z.B. handisch erf. Arbeiten, Spezialgeräte, beengter Arbeitsraum, erschwerter Transport erfolgt keine gesonderte Vergütung.		Z
00 05 16 26 Q	Kenntnis der Baustelle Die Kenntnis der Baustelle und deren Umfeld ist für die Ausarbeitung des Angebotes unbedingt erforderlich. Der Auftragnehmer hat sich mit den örtlichen Verhältnissen, Lagermöglichkeiten und Transportverhältnissen vor Ort vertraut zu machen. Allfallige Erschwernisse daraus sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten. Der Bieter bestätigt mit der Abgabe des Angebotes, dass er die Baustelle besichtigt hat und mit den örtlichen Verhältnissen vertraut ist.		Z
00 05 16 26 R	Normalarbeitszeit Arbeiten sind von Montag bis Freitag von 06:00 Uhr bis 20:00 Uhr und Samstags nur in vorheriger Abstimmung mit dem AG durchzuführen. Entsprechend ausgenommen davon sind lärm erzeugende Arbeiten. Diese müssen vorher mit der örtlichen Bauaufsicht abgestimmt und geregelt werden. Überstunden: Falls aufgrund der mit dem laufenden Krankenhausbetrieb zusammenhängenden Umstände zu leistende Überstunden anfallen sind diese in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Arbeitsunterbrechungen: Etwaige Arbeitsunterbrechungen von lärm erzeugenden Arbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der Auftraggeber / Ortliche Bauaufsicht kann jederzeit eine Unterbrechung der Arbeit anordnen, wenn ihm das aus baulichen oder aus Gründen des Krankenhausbetriebes notwendig erscheint. Vom Auftraggeber angeordnete Arbeitsunterbrechungen hemmen nicht die vertraglich vereinbarte Fertigstellungsfrist. Der ausführenden Firma stehen für solch angeordnete Arbeitsunterbrechungen ausschließlich die angebotenen Kosten für Stilliegezeiten der Leistungsgruppe 01 und darüber hinaus keine wie immer gearteten Entschädigungen zu. Dies jedoch auch erst ab einer Unterbrechungsdauer von mehr als 2 Tag und nur dann wenn die gesamten Bauarbeiten eingestellt werden. Für kurzfristige Arbeitsunterbrechungen bzw. etappenweise Bearbeitung einer Leistung aufgrund des Krankenhausbetriebes werden nicht gesondert vergütet.		
00 05 16 26 S	Höhen Wenn keine Höhen angegeben sind, sind die Wände und Decken mit einer Höhe bis 3,90 m, unter Beachtung etwaiger konstruktiver Zusatzmaßnahmen, kalkuliert. Für die Erschwernisse und Gerüstungen bei Höhen über 3,2 m wird keine Aufzahlung verrechnet. Die Abhängehöhen liegen zwischen ca. 0,15 bis 0,99 m und sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Die Gerüstung bis zu einer Arbeitshöhe von 3,90 m ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Arbeitshöhe wird gemessen ab Fußbodenoberkante oder Rohbauoberkante bis zur Unterkante jenes Deckenteiles, an dem die Unterkonstruktion (Abhängungen) befestigt wird.		Z
00 05 16 26 T	Ablauf auf der Baustelle - gewerkeübergreifende Arbeiten Die Arbeiten auf der Baustelle sind so zu kalkulieren, dass gewerkeübergreifende Tätigkeiten und Arbeitsleistungen sowie die Abstimmung mit anderen Gewerken in die Leistungen in den EHP einzurechnen sind. Es ist davon auszugehen, dass mehrere Gewerke gleichzeitig auf der Baustelle tätig sind. Eine ausschließliche, ungestörte Arbeitsausführung durch ein einzelnes Gewerk kann nicht vorausgesetzt und angenommen werden. Besondere Regelungen, die einzelnen Gewerken eine alleinige Nutzung von Arbeitsbereichen ermöglichen, bestehen nicht! Daher sind mögliche Behinderungen, Koordinationsaufwände sowie Abstimmungsleistungen im Rahmen der Kalkulation entsprechend zu berücksichtigen.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 05 16 26 U	Sauberkeit und Ordnung auf der Baustelle (Nebenleistung) Jedes Gewerk ist verpflichtet, seinen Arbeitsbereich täglich nach Beendigung der Arbeiten besenrein zu hinterlassen. Ebenso sind die Zugänge zur Baustelle sowie gemeinsam genutzte Verkehrsflächen in sauberem, besenreinem Zustand zu halten. Die Reinigung dieser Bereiche erfolgt in Abstimmung mit den auf der Baustelle tätigen Gewerken gemeinschaftlich. Die hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.		Z
00 05 16 26 X	Denkmalpflege Es müssen die Standards der Baudenkmalpflege eingehalten werden. https://www.bda.gv.at/dam/jcr:e22f8e1b-a697-4e1c-9cb8-850e12636dc5/Standards_der_Baudenkmalpflege.pdf&ved=2ahUKEwi0tb6Uz8mFAxW6S_EDHZUbDeUQFnoECACQAQ&usg=AOvVaw3d4LPbQ729vemS0IC57Xpd		Z
00 05 16 26 Z	Regelung Bauschaden, Entsorgung, Abzüge -1,0% Direkt zuordenbare Bauschäden werden dem Urheber nach Vorliegen der Kosten direkt mit eigener Rechnung verrechnet oder bei der nächsten Teil- oder Schlussrechnung in Abzug gebracht. Für nicht direkt zuordenbare Bauschäden (entstandene Beschädigungen, deren Urheber nicht feststellbar sind) werden von sämtlichen Rechnungen des AN ein Betrag in der Höhe von -0,5% in Abzug gebracht. Für die Entsorgung von Abfällen, Müll und Reinigungen(die nicht zuordenbar sind) auf der Baustelle werden von sämtlichen Rechnungen des AN ein Betrag von -0,5% in Abzug gebracht. Insgesamt erfolgt daher der Abzug von -1,0% Prozent bei allen geprüften und freigegebenen Schluss- und Teilrechnungssummen der einzelnen AN. Diese Abzüge werden in keiner Form Rückerstattet oder Rückverrechnet.		Z
00 05 51	Baustellenkoordination und SiGe-Maßnahmen Der Auftragnehmer hat die Hinweise der Baukoordinatoren zu berücksichtigen und wird auf die Einhaltung der Arbeitnehmerschutzvorschriften insbesondere Paragraph 7 ASchG und die Bauarbeiterschutverordnung hingewiesen.		Z
00 05 51 00	SiGe Planfestlegungen Alle im SiGe-Plan angeführten Maßnahmen und Erschwernisse sind in die Angebotspreise einkalkuliert. Evaluierung: Sämtliche Leistungen dieser Ausschreibung sind auf alle dabei möglichen Gefährdungen zu evaluieren. Die Gefährdungen und notwendigen Maßnahmen sind mit dem SiGe Plan zu vergleichen. Zusätzlich notwendige, nicht im SiGe-Plan enthaltenen Gefährdungen und erforderliche Maßnahmen sind dem AG bei der Angebotsabgabe schriftlich bekanntzugeben. Insbesondere ist die Verwendung von gefährlichen Stoffen und Verfahren zu prüfen und zu deklarieren. Alle laut SiGe Plan zu treffenden Maßnahmen sind als Nebenleistung in die Preise einkalkuliert. Gemeinsame Sicherheitseinrichtungen: Gemeinsame Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht entfernt werden. Ist dies zur Durchführung der Arbeiten trotzdem erforderlich so sind geeignete provisorische Maßnahmen zu treffen. Nach Erledigung der Arbeiten sind die Sicherheitseinrichtungen wieder herzustellen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, daß alle Arbeitnehmer, Selbständige und Subunternehmer eine den Gefährdungen entsprechende Persönliche Schutzeinrichtung tragen. Alle Arbeitnehmer, Subunternehmer und Selbständige sind entsprechend auf die allgemeinen und besonderen Gefährdungen der Baustelle und Baumethoden einzuschulen und zu unterweisen. Kostenersatz Hinweisschreiben:		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Sollten erforderliche Sicherheitsmaßnahmen nicht eingehalten werden erfolgt ein schriftlicher Hinweis des Baustellenkoordinators an den entsprechenden AN. Die Kosten je Hinweisschreiben betragen netto€ 30,--, diese werden von den Rechnungen einbehalten. Jeder AN gibt den SiGe-Plan, die Festlegungen aus dem Leistungsverzeichnis und die Baustellenordnung an seine Subunternehmer selbständig weiter. Bei Unterlassung dieser Verpflichtung haftet der AN für alle Folgen.		
00 05 51 01	Zusätzliche technische Vertragsbestimmung		Z
00 05 51 01 A	Baustelleneinrichtungsplan Der Auftragnehmer hat rechtzeitig vor Beginn der Baumaßnahmen einen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen, mit der Örtlichen Bauaufsicht abzustimmen und verbindlich einzuhalten. Dieser Plan muss insbesondere folgende Angaben enthalten: • Anzahl und Lage der Aufenthaltsräume, Lager und Lagerplätze, • Standorte und Gleisanlagen der Kräne mit Angabe der Schwenkbereiche unter Berücksichtigung von Hindernissen wie z. B. Freileitungen, • Standorte von sonstigen stationären Baumaschinen und Anlagen, • Wege für Geh- und Fahrverkehr, • Anzahl und Lage der Versorgungsanlagen (Strom, Wasser, Gas) f.d. Baustelle, • Entsorgungseinrichtungen, • bei notwendigen Wasserhaltungsarbeiten Anzahl und Lage der Pump- und Schluckbrunnen oder Vorfluter sowie der erforderlichen Rohrleitungen.		Z
00 05 51 01 C	Montagearbeiten Wenn für Montagearbeiten besondere Sicherheitsmaßnahmen erforderlich sind, bzw. die Kenntnis besonderer sicherheitstechnischer Angaben erforderlich ist, muß an der Baustelle eine schriftliche Montageanweisung im Sinne der Bauarbeitenschutzverordnung vorliegen.		Z
00 05 51 02	Baustellenkoordination		Z
00 05 51 02 A	Koordinatoren Folgende Leistungen werden von den Koordinatoren beigebracht: SiGe-Plan, Bauablaufplan, Aufgaben des Planungskoordinators: Einwirkung auf die Objektplanung, indem Grundsätze und Vorschriften zur Verhütung von Gefahren für Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer auf Baustellen, aber auch derjenigen, die spätere Arbeiten am Bauwerk durchführen, berücksichtigt werden. Erstellung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes. Mitwirken bei der Ausschreibung der Sicherheitseinrichtungen und -maßnahmen. Erstellung der Unterlage für spätere Arbeiten am Bauwerk. Aufgaben des Baustellenkoordinators: In der Ausführungsphase: Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans, Aktualisierung der Unterlage zur sicheren Durchführung von späteren Arbeiten am Bauwerk. Überwachung der Anwendung der Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz. Maßnahmen zu treffen, dass nur befugte Personen die Baustelle betreten. Der Baustellenkoordinator hat die Überprüfung der Baustelle auf Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzrelevanten Belange durchzuführen und seinen Anweisungen ist vollinhaltlich nachzukommen. Bei Verstoß gegen seine Anweisungen ist er gesetzlich verpflichtet, das Arbeitsinspektorat zu verständigen oder eine vorübergehende Einstellung des Baubetriebes an der Baustelle zu veranlassen.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 05 51 03	Gefährliche Arbeitsstoffe		Z
00 05 51 03 A	Alle Gewerke Wird im Zuge der Ausführung ein gefährlicher Arbeitsstoff eingesetzt, z.B. Quellschweissmittel, Kleber, Lacke, Sprengmittel, Beschichtungsstoffe, Flüssiggas, bzw. werden gefährliche Stoffe vom Bauwerk entfernt (Asbesthaltig, Bleihaltig, etc.), so ist dies unter Angabe der Gefahr und / oder einer möglichen daraus resultierenden Gefahr wie z.B. Explosion, Brand, gesundheitsschädliche Atmosphäre etc. für Arbeitnehmer, auch anderer Arbeitgeber bzw. für Selbständige im Sinne des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes, dem Bauherrn oder seinem rechtmäßigen Vertreter so rechtzeitig mitzuteilen, dass alle dafür notwendigen Maßnahmen getroffen werden können, das niemand zu Schaden kommen kann. Dabei besteht auch die Verpflichtung des Auftragnehmers, den Einsatz eines geeigneten Ersatzstoffes mit weniger gefährlichen Eigenschaften zu prüfen und wenn möglich einzusetzen.		Z
00 05 51 04	Baustellenordnung Die Inhalte des "Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes" und der "Unterlage für spätere Arbeiten" sind umzusetzen. • Der Auftragnehmer ist als Arbeitgeber oder Selbständiger im Sinne des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes verpflichtet, die gesetzlichen Arbeitnehmerschutz- bestimmungen, insbesondere die Bauarbeiterschutzverordnung, einzuhalten. • Werden Einrichtungen mitbenützt, so sind diese auf sichtbare Mängel zu prüfen. Die Einrichtung darf erst nach Behebung der Mängel benutzt werden. • Werden Einrichtungen, die dem Schutz der Arbeitnehmer dienen, aus arbeitstechnischen Gründen entfernt, so sind vom Unternehmen das die Einrichtungen entfernt, entsprechend wirksame Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Nach Beendigung der Arbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. • Es ist strikt verboten, Maßnahmen/Einrichtungen, die zum Fernhalten von Unbefugten dienen, zu entfernen. • Ergeben sich im Zuge des Bauablaufes Gefahren für Arbeitnehmer anderer Arbeitgeber (Dritte), bzw. Unbefugte (Passanten) mit denen nicht gerechnet wurde, so sind entsprechende Maßnahmen im Einvernehmen mit dem Baustellenkoordinator festzulegen. • Sind Änderungen bzw. Erweiterungen gegenüber den Festlegungen des "Sicherheits und Gesundheitsschutzplanes" bzw. der "Unterlage für spätere Arbeiten" erforderlich, so ist dies dem Baustellenkoordinator vor Ausführung der Arbeiten mitzuteilen. • Die Arbeitnehmer sind mit der erforderlichen persönlichen Schutzausrüstung auszustatten. Dabei sind Schutzhelme (z.B. im Schwenkbereich des Kranes), Gehörschutz (z.B. in der Nähe von Abbruchhämmern) und filtrierende Halbmasken (Staubschutz) auch dann unentgeltlich vorzuhalten und einzusetzen, wenn die Ursache für den Einsatz nicht durch eigene Arbeiten bedingt ist. • Lagerungen haben derart zu erfolgen, daß daraus keine Gefährdung für die eigenen Arbeitnehmer und die Arbeitnehmer anderer Arbeitgeber bzw. von Selbständigen erfolgt. Dabei sind insbesondere Zugänge und Wege freizuhalten. • Jedes Unternehmen ist dafür verantwortlich daß durch regelmäßiges Entfernen des von den eigenen Arbeiten herrührenden Abfalles und von Verunreinigungen die Ordnung auf der Baustelle aufrecht erhalten wird. • Wird im Zuge der Ausführung ein gefährlicher Arbeitsstoff eingesetzt, der nicht im Zuge des Angebotes mitgeteilt wurde, so ist dies rechtzeitig vor dem Einsatz des Arbeitsstoffes dem Baustellenkoordinator mitzuteilen, wenn		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	daraus eine Gefahr (z.B. Explosion, Brand, gesundheitsschädliche Atmosphäre) für Arbeitnehmer anderer Arbeitgeber bzw. für Selbständige im Sinne des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes entsteht. • Kleingerüste, wie Bockgerüste und Behelfsgerüste sind für die Dauer der eigenen Arbeiten ohne gesonderte Vergütung beizustellen. • Die vom Auftragnehmer genannte Ansprechperson ist vom Auftragnehmer beauftragt, für die Weiterleitung der Informationen des Baustellenkoordinators im Unternehmen zu sorgen. • Die Beschäftigung von Subunternehmern ist vor deren Einsatz dem Baustellenkoordinator mitzuteilen und eine durch den Subunternehmer unterschriebene Baustellenordnung, unter Angabe einer Ansprechperson, ist dem Baustellenkoordinator zu übergeben.		
00 05 51 05	Unterlagen vom AN an Koordinatoren Auf Aufforderung des Baustellenkoordinators sind vom Auftragnehmer nachstehende Unterlagen an diesen zu übergeben: • Baustelleneinrichtungsplan inkl. Bauzaun • Evaluierung gemäß AschG • Bestätigung der ordnungsgemäßen Unterweisung aller Beschäftigten, • Bekanntgabe der Sicherheitsfachkraft auf der Baustelle, • Verkehrsbescheid, • Abnahmeprotokoll aller auf der Baustelle abnahmepflichtigen Baugeräte.		Z
00 05 51 07	Absturzsicherungen, Fanggerüste: gemeinsame Sicherheits- und Gesundheitsschutzeinrichtungen. Folgende Einrichtungen sind mit den vereinbarten Preisen abgegolten, sie sind in die Preise der ausgeschriebenen Positionen eingerechnet und werden, wenn keine eigenen Positionen hierfür ausgeschrieben sind nicht gesondert vergütet.		Z
00 05 51 07 A	Zugangssicherung Die Baufirma errichtet einen Bauzaun bzw. provisorische Gebäudeabschlüsse um das Bauareal als Baufelder jeweils von Baubeginn bis Fertigstellung der definitiven Gebäudeabschlüsse. Der Zutritt baufremder Personen, insbesondere Kinder und Patienten ist auch außerhalb der Arbeitszeiten zu verhindern. Detailfestlegungen erfolgen im Zuge des Baueinleitungsgespräches. Jedes Gewerk trägt selbst die Verantwortung, Material und Werkzeug vor Diebstahl und dem Zugriff unbefugter bzw. baufremder Personen, Patienten zu schützen		Z
00 05 51 07 B	Verkehrszeichen, Abschränkung Baufirma Die Baufirma errichtet entsprechende Verkehrszeichen, Abschränkungen, etc. im Bereich der Baustellenzufahrt, Materiallagerung auf öffentlichem Gut, Fassadengerüst, etc.		Z
00 05 51 07 C	Absturzsicherungen Freifl. Baufirma Die Baufirma errichtet Absturzsicherungen an allgemein zugänglichen Stellen der Baustelle: Bei Künetten, Baugruben, Gräben, Geländebrüchen, etc. Herstellen, vorhalten und instandhalten derselbigen bis zur Beseitigung der Gefahr durch die Baufirma.		Z
00 05 51 07 E	Schutzgerüste Dach Baufirma Fassaden-, Schutz- und Fanggerüste: Für Fassaden- und Dacharbeiten wird durch die Baufirma jeweils ein Fassadengerüst mit entsprechenden Ergänzungen der obersten Ebene als gleichzeitig zu nutzendes Arbeits- und Fanggerüst für Dacharbeiten aller Art hergestellt. Sämtliche nach den Rohbauarbeiten verbleibenden Zugänge eines Hauses werden im Zuge der Errichtung des Fassadengerüstes mit		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Schutzdächern versehen. Das Vor- und instandhalten bis zur Beendigung der Gefahren erfolgt durch die Baufirma.		
00 05 51 07 J	Allgemeinbeleuchtung Baufirma der Flucht- und Zugangswege im Gebäude und Freien errichtet und betrieben durch die Baufirma.		Z
00 05 51 07 K	WC/Sanitäranlagen Baufirma Ein Sanitär-Container wird am Grundstück durch die Baufirma errichtet und vorgehalten, dieser wird allen AN zur Verfügung gestellt. Die Nutzung der Toiletten im Gebäude ist untersagt.		Z
00 05 51 07 L	Baustromverteiler Baufirma Die Baufirma errichtet ein Stromprovisorium, mit je einem Stockwerksverteiler im OG1 OG2 OG3 und KG ,EG, und hält diese auf Baudauer vor.		Z
00 05 51 07 M	Weisungs- Aufsichtsrecht gem BauKG Mit der Abgabe des Angebotes bestätigt der AN, dass der Projektleiter, Planungs- und Baustellenkoordinator und deren Erfüllungsgehilfen im Sinne des BauKG das uneingeschränkte Weisungs- und Aufsichtsrecht in bezug auf alle Massnahmen im Sinne des BauKG für alle Arbeits-, Dienstnehmer und Selbständige des AN und dessen Subunternehmer hat. Der Projektleiter, Planungs- und Baustellenkoordinator und deren Erfüllungsgehilfen sind somit "gesetzliche und bevollmächtigte Vertreter des Unternehmers (AN)" und "Aufseher im Betrieb (des AN)" im Sinne des ASVG. Für sie gilt somit das Haftungsprivileg gem. § 333 ASVG. Die Beschäftigung von Subunternehmern oder Arbeits-, Dienstnehmer und Selbständige durch den AN, die nicht dem ASVG Unterliegen ist aus Haftungsgründen ausgeschlossen. Der AN trägt dafür Sorge, dass diese Vereinbarung auch für alle von ihm beauftragten Subunternehmer und deren Subunternehmer, etc. gilt.		Z
00 17	Technische Vorbemerkungen		Z
00 17 60	Technische Vertragsbestimmungen		Z
	Die angeführten Vorbemerkungen gelten für den Umbau des Haus 35. Die folgenden angeführten Leistungen sind, sofern in der Folge keine eigenen Positionen dafür vorgesehen sind, in die Einheitspreise einzurechnen.		
00 17 60 01	Technische Vorschriften Allgemeine Richtlinien, Gesetze und Verordnungen Das Bauvorhaben wird entsprechend der Elektrotechnikverordnung (ETV) gültigen ÖNORMEN und ÖVE - Vorschriften sowie der SNT - Vorschriften errichtet. Weiters werden alle dem Stand der Technik entsprechenden Normen und Regeln, nach TAEV, AStV, etc. einbezogen OVE E 8101: 2019-01-01 Elektrische Niederspannungsanlagen OVE E 8101/AC1: 2020-05-01 Elektrische Niederspannungsanlagen OVE E 8120:2017-07-01 Verlegung von Energie-, Steuer- und Messkabeln ÖVE/ÖNORM EN 50110-1: Betrieb von elektrischen Anlagen - 2014-10-01 (EN50110-2-100 Teil 1: Allgemeine Anforderungen eingearbeitet) ÖVE/ÖNORM EN 62305-3: Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und 2012-07-01 Personen (ausgenommen Tabelle 1 letzte Zeile sowie Abschnitt 4.1 letzter Absatz). ÖVE/ÖNORM EN 62305-4: Blitzschutz - Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme 2012-07-01 in baulichen Anlagen		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	OVE-Richtlinien R 12-2: Brandschutz in elektrischen Anlagen - Teil 2: Ergänzende 2019-01-01 brandschutztechnische Anforderungen an elektrische Betriebsstätten und an elektrische Kabel - und Leitungsanlagen in elektrischen Niederspannungsanlagen 2019-07-01 brandschutztechnische Anforderungen an elektrische Betriebsstätten und an elektrische Kabel - und Leitungsanlagen in elektrischen Niederspannungsanlagen (Berichtigung) ÖNORM EN 1838 Angewandte Lichttechnik Notbeleuchtung ÖNORM E 12464 Licht und Beleuchtung von Arbeitsstätten ÖNORM F3001 Brandfallsteuerungen TRVB S - 123 Brandmeldeanlagen TRVB S - 148 Feststellanlagen für Brandschutz- und Rauchabschlüsse TRVB S - 151 Brandfallsteuerungen OVE E 8014: 2019-01-01 Fundamentender und ergänzende Maßnahmen mit Erdung und Potentialausgleich für Einrichtungen der Informations- technik OVE-Richtlinie R 1000-2: Wesentliche Anforderungen an elektrische Anlagen - Teil 2: 2019-01-01 Blitzschutzsysteme		
00 17 60 03	Unterlagen für den Auftragnehmer Der Auftragnehmer erhält vom Auftraggeber nach Auftragserteilung folgende Unterlagen in digitaler Ausführung unentgeltlich zur Verfügung gestellt: - Architektenzeichnungen mit eingetragenen Maßen und Durchbrüchen - Schalpläne des Statikers soweit erforderlich. - Schlitzpläne im vorhandenen Umfang. Ausführungspläne des beauftragten Gewerkes, in denen dargestellt ist: Haupttrassenführung der Elektro - Hauptleitungen, Auslässe, Schalt-/Steckgeräte, Beleuchtungskörper, Verteiler, etc.		Z
00 17 60 04	Vom Auftragnehmer zu erstellende Unterlagen für Elektrotechnik Der Auftragnehmer hat, über die beigestellten Führungspläne hinaus, Ausführungs- und Montageunterlagen zu liefern. Sie sind 5-fach zu erstellen. Die Ausführungspläne sind auf CAD zu erstellen und diese sind auf Datenträger in Form von dwg-files beizustellen. Das Erstellen der Ausführungsplanung ist in die nachstehend angeführten Einheitspreise miteinzurechnen, sofern nicht eigene Positionen dafür vorgesehen ist. Hierzu gehören auch: Konstruktions- und Montagepläne,Wirkschaltpläne, Leitungspläne, Stromkreispläne, Anschlusspläne, Bauschaltpläne, Aufstellungspläne, Konstruktionszeichnungen, Schlitzpläne und Frontansichten, soweit diese zur Darstellung der E-Anlage und zum Verständnis der Funktion, der räumlichen Darstellung und der Durchführung der Montage, auch im Hinblick auf andere Gewerke, erforderlich sind. Über das Erfordernis entscheidet im Zweifelsfall der Auftraggeber. Der AN hat dafür zu sorgen, dass der AG und dessen Beauftragte stets im Besitz der gültigen Montagepläne sind. Notwendige Änderungen sind umgehend vorzunehmen. Die Montage ist ausschließlich anhand genehmigter Ausführungspläne durchzuführen. Abweichungen von der Planung und dem Auftrag sind dem Auftraggeber oder dessen Beauftragten unaufgefordert sofort für die Planung als auch für die		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext MengeEH	Preisanteile	PZZVWGKV Positionspreis
	Ausführung anzugeben. Prüft der Auftraggeber oder dessen Beauftragter vom Auftragnehmer erstellte Unterlagen, so wird durch diese Prüfung die Gewährleistung des Auftragnehmers nicht eingeschränkt. Sofern die Montagepläne nicht komplett für das gesamte Bauvorhaben gleichzeitig zur Prüfung vorgelegt werden können, ist eine vorherige Vereinbarung mit der Bauleitung über Teilbereiche zu treffen.		
00 17 60 05	Verteilerpläne Sämtliche Verteilerpläne, in CAD (EPLAN oder gleichwertig), PDF- Format und auf Papier, sind vor Montagebeginn der Fachbauleitung zur Freigabe vorzulegen. Die Verteilerpläne sind daher nach den örtlichen Gegebenheiten, mit Rücksicht auf die geltenden ÖVE- Normen, ÖVE-Vorschriften und EVU-Richtlinien, zu erstellen. Nachträgliche Arbeiten im Verteiler, die aus einer Unterlassung der Freigabe entstehen, jedoch nicht als unvorhergesehene Arbeiten angesehen werden, gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind in die Pläne einzuarbeiten. Dies ist in die nachstehend angeführten Einheitspreise miteinzurechnen, sofern keine eigenen Positionen angeführt sind.		Z
00 17 60 06	Montage und Detailplanung Der AN verpflichtet sich, für das Bauvorhaben, neben seiner Bauleistung, alle Ausführungsplanungen lt. ÖVE/ÖNORM E8390-1 zu erbringen, die einerseits nicht vorstehend erfasst sind, andererseits aber zur Projektdurchführung gebraucht werden. Dabei sind alle gültigen ÖVE-Bestimmungen und ÖVE-Richtlinien, behördliche Bestimmungen, Gesetze, Verordnungen, fachliche Weisungen und Auflagen der Baugenehmigung zu beachten. Noch fehlende Genehmigungen sind durch den AN so rechtzeitig einzuholen, dass zu keiner Zeit eine Behinderung des Terminablaufes entsteht. Erforderliche Vorklärunngen mit Behörden oder Institutionen die bei späterer Abnahme mitwirken, sind vom AN eigenverantwortlich in Abstimmung mit dem AG durchzuführen. Im einzelnen sind das u. a.: Anfertigen von Planunterlagen, die der AN erbringen muss, um seinen Auftrag durchzuführen zu können. Zum Beispiel das Erstellen von Baubeschreibungen, Ausführungspläne, Stromlaufpläne und sonstigen technischen Ausarbeitungen, wie Massenberechnungen und Stücklisten. • Einhaltung der Genehmigungsunterlagen für Stromversorgung und -zentralen, Notstromanlage, Gefahrenmeldeanlagen. • Alle notwendigen Koordinierungen mit den Fachingenieuren für Gas, Wasser, Abwassertechnik und Brandschutz, Wärmeversorgungs-, Brachwassererwärmungs und Raumluftechnik, RWA-Technik, Elektroanlagen, Aufzüge, usw., sowie Erstellung der Schlitz und Durchbruchsangaben und Abstimmung mit der Tragwerksplanung. Falls diese bereits erfolgt ist, sind diese Angaben vom AN zu prüfen und gegebenenfalls die ÖBA über eventuelle benötigte Änderungen zu informieren, bzw. anzumelden. • Erstellung koordinierter Trassenpläne, im Maßstab 1:50, Details 1:20, mit den Eintragungen der Trassenführung sämtlicher betriebstechnischer Anlagen, mit Sichtvermerk aller Fachfirmen als Bestätigung der erfolgten Koordination. Herstellen der Montage-, Werkstatt- und Detailzeichnungen, Anfertigung der notwendigen Berechnungen, Dimensionierung aller Anlagen und Anlagenteile. Die Pläne sind 2 Monate vor Montagebeginn 2-fach als farblichen CAD-Ausdruck vorzulegen und vom Vertreter des Bauherrn (AG)		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	genehmigen zu lassen. Berechnungsunterlagen über: • Geräteauslegung • Wirtschaftlichkeit der Anlage • Betriebskosten - Spannungsverluste der Elektro-Zuleitungen • Max. Belastbarkeit der Elektroleitungen unter Berücksichtigung der Reduktionsfaktoren, Häufung, Erwärmung. • Schleifenwiderstände, usw. • Auslastung der Batterieanlage • Betriebszeiten der mit Batterie versorgten Anlagenteile (Sicherheitsbeleuchtung) • Kurzschlußberechnungen der Elektroverteilungen und Kabelnetze. • Nachweis der Selektivität. • Sämtliche notwendigen Darstellungen für bauliche Arbeiten und Nebenleistungen anderer Gewerke, wie z.B. Fundamente, Wände, wasserdichte Rohrdurchführungen, Schächte, Lüftungsgitter, Revisionsöffnungen, Türen und Türeinsbauten, Gewichtsbelastungen, Schnittzeichnungen von Elektro-Zentralen, Vorrichtungen für Hebezeuge, Doppelbodendetails, Schallschutzmaßnahmen, usw. Die Vorgaben sind auch den Zeichnungen zur Einsichtnahme und Prüfung durch den AG beizulegen. Die nachfolgenden Regelungen und Festlegungen sind vorrangig für alle technischen Gewerke verbindlich. Sie gelten darüber hinaus aber auch für alle anderen Gewerke sinngemäß, soweit sie dort zutreffen: • Die zu erstellenden und zur Genehmigung vorzulegenden Unterlagen müssen das Projekt kennzeichnen, sind zu nummerieren und vom Projektleiter zu unterzeichnen. • Sie müssen den vereinbarten Verteilerschlüssel ausweisen und den vom AG vergebenen Zeichenkopf tragen. • Die eingetragenen Anlagenteile sind mit den Positionsnummern des Leistungsverzeichnisses zu versehen. Sie sind maßstäblich und mit Bezugsmaßen zum Baukörper einzutragen • Für Zentralen, Schächte, Installationsschwerpunkte und sonstigen Details ist der geeignete Maßstab mit dem AG abzustimmen. • Es sind nur deutsche Bezeichnungen zu wählen • Darstellungsvorschriften und genormte Symbole sind anzuwenden. • Montage- und Detailzeichnungen in CAD-Format sind dem AG als Prüfexemplare 2-fach einzureichen, davon ist jeweils ein Exemplare farbig anzulegen. Der AG prüft die Exemplare und gibt ein Exemplar an den AN zurück. Der AN korrigiert seine Pläne nach diesem geprüften Exemplar und verteilt Korrektorexemplare (keine Deckblätter) an den AG und die Nebengewerke. • Erforderliche Änderungen der genehmigten Montageunterlagen sind vom AN in "rot" darzustellen und als Änderung kenntlich zu machen • Wird dadurch die Übersichtlichkeit der Unterlagen gefährdet, sind neue Unterlagen auf Verlangen der Bauleitung kostenlos zu fertigen und genehmigen zu lassen. • Geänderte Planunterlagen sind dadurch zu kennzeichnen, dass die Pläne mit einem Index zu versehen sind. Die Nummer der jeweiligen Zeichnung darf nicht verändert werden.		
00 17 60 07	Allgemeine Beleuchtung Der lichttechnischen Dimensionierung wurden die Bestimmungen der ÖNorm EN 12464-1 zugrundegelegt. Die Leuchten, Leuchtmittel oder sonstige Betriebsmittel, wie Vorschaltgeräte, sind nach den wirtschaftlichsten Gesichtspunkten		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	auszuwählen entsprechend aktuellster, energiesparender Anlagentechnik. Die Beleuchtungskörper sind generell samt dazugehörigen Leuchtmitteln zu liefern. Die angebotenen Leuchten müssen nach dem Gesetz über technische Arbeitsmittel den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit müssen sie das ÖVE- bzw. das VDE- Prüfzeichen aufweisen. Die Auswahl der Leuchten bleibt der Bauleitung vorbehalten. Die Lieferfirma hat vor der endgültigen Festlegung der Leuchtentypen die von der Bauleitung gewünschten Muster kostenlos vorzulegen, soweit es sich um listenmäßige Typen handelt. Die Beleuchtungsanlage ist in gleichmäßig alternierender Reihenfolge drehstrommäßig aufzuteilen und wird je nach Bereich von zentraler Stelle aus oder vor Ort dezentral geschaltet (Teilweise erfolgt die Steuerung über ein KNXSystem). Gleichwertigkeit: Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nicht anders festgelegt, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Das Aussehen der Leuchte ist neben den sonstigen technischen Spezifikationen ein wesentliches Kriterium der Gleichwertigkeit. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt anzugeben.		
00 17 60 08	Fotodokumentation Der AN ist verpflichtet, sämtliche nicht sichtbaren Installationen mittels Fotos zu dokumentieren und zu sichern. Sämtliche dafür anfallenden Kosten sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.		Z
00 17 60 09	Bestandsdokumentation ÖVE/ÖNORM E 8390-1 Ausgabe: 2005-04-01 Dokumente der Elektrotechnik Teil 1: Umfang von Elektro- Installationsplänen Die gesamte Bestandsdokumentation enthält neben dem Bestandsplan alle für einwandfreien Betrieb, Wartung und Erweiterung notwendigen Angaben, wie z.B.: • Wartungs- und Bedienungsanleitungen, • alle projektspezifischen Daten in einer Form, in der sie von einem entsprechenden Programmierool weiter verarbeitet werden können,wenn Betriebsparameter oder Funktionen durch Software realisiert wurden. • Liste der verwendeten Leuchten und der zugehörigen Leuchtmittel, • Ersatzteilliste. Weitere Anforderungen an die Bestandspläne sind in ÖVE/ÖNORM E 8101 definiert (Anlagenbuch). Art und Umfang der Dokumentation für Betrieb, Instandhaltung, Aus- und Umbau sind in ÖNORM H 2203 definiert. ANMERKUNG: ÖNORM H 2203: 2002-07-01, Abschnitt 4.2.2.9 definiert folgend: Beschreibung der Anlage; 1. Anlagendimensionierung; 2. Leitungsberechnung; 3. Schemata der Hauptleitungen; 4. Verteilerpläne; 5. Beleuchtungsberechnung;		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext MengeEH	Preisanteile	PZZVWGKV Positionspreis
	6. estandspläne; 7. Bedienungs- und Wartungsanleitung; 8. Verhalten bei Störungen; 9. wesentliche Anlageteile (z.B. Maschinen, Geräte, Regelungen) mit Hersteller- oder Lieferfirma, Fabrikat, Type, technischer Beschreibung, Stromlaufplan, Bedienungs- und Wartungsanleitung, Verhalten bei Störungen; 10. Gutachten; 11. Atteste; 12. Funktionsprüfungs- und Prüfprotokolle; 13. Bestätigung über die Durchführung der Unterweisung.		
00 17 60 10	Ausführungsablauf Das Technische- bzw. Montagepersonal entspricht der in den Zusätzen zur Qualitätsbeschreibung aufgeführten Anzahl und Qualifikation. Auf Anforderung der Bauüberwachung wird das eingesetzte Personal in dem von ihr festgesetzten Umfang und Zeitraum verstärkt. Der verantwortliche Projektleiter wird unmittelbar nach der Auftragsvergabe und der Montageleiter bei Montagebeginn namentlich benannt. Eine Änderung in der Projektführung wird dem Auftraggeber und der Bauüberwachung mind. 6 Wochen vorher schriftlich angezeigt und ein Nachfolger eingearbeitet. Der Montageleiter oder bauleitende Obermonteur hat der Bauleitung bis zur Beseitigung aller Restmängel zur Verfügung zu stehen. Der Auftragnehmer wird sicherstellen, dass bei Bearbeitung die Belange der Nebengewerke und die wirtschaftlichste Lösung für das Gesamtbauwerk berücksichtigt werden. Während der ersten Routinebesprechung wird entsprechend der Zuständigkeit die Verteilung des Schriftverkehrs und der Zeichnungen festgelegt. Der Auftragnehmer versichert sich vor der Montage davon, dass seine Unterlagen zum Zeitpunkt der Montage der letztgültigen zur Ausführung kommenden Bau- und Einrichtungssituation entspricht.		Z
00 17 60 11	Koordination mit anderen Auftragnehmer Es ist Sache des AN, sich rechtzeitig mit den übrigen, an der Baustelle beschäftigten Firmen, in technischer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Kosten für Änderungen oder Mehrkosten, die durch eine mangelhafte Koordination entstehen, gehen zu Lasten des AN. Die Schnittstellen sind lt. Schnittstellenliste welche beim AG anzufordern ist zu definieren. Es sind Koordinationsgespräche mit allen Hauptzuleitungsanbieter zu führen, bzgl. der benötigten Einführungen und weiteren Verlegung. Die Koordination mit sämtlichen angrenzenden Gewerken ist in den Einheitspreisen miteinzukalkulieren.		Z
00 17 60 12	Baustelleneinrichtung In Bezug auf die Verkehrslage der Baustelle hat sich der AN sachkundig zu machen und ggf. mit den zuständigen Straßenbau- und Verkehrspolizeistellen, usw. wegen der An- und Abladezeiten, der Lagerung von Materialien auf den Bürgersteigen, Straßengelände und sonstigen Freiflächen jeweils in Verbindung zu setzen. Die Genehmigung ist schriftlich einzuholen. Die Kosten hierfür sind vom AN zu übernehmen. Für die komplette Baustelleneinrichtung zur Abwicklung der Bauaufgaben hat der AN im Rahmen seines Angebotes in Abstimmung mit der Bauleitung bis auf jederzeitigen Widerruf selbst zu sorgen und alle benötigten Arbeitsgeräte und Hebezeuge, sowie die erforderlichen Unterkünfte für die Unterbringung der Arbeitskräfte, Geräte und Kleinmaterialien nach den Gegebenheiten der Baustelle vorzuhalten.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Falls obige Lagerplätze, usw. im Baustellenbereich nicht mehr zur Verfügung stehen, so sind vom AN öffentliche Flächen anzumieten. Damit notwendig werdende Umlagerungsleistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bereiche, die als Lagerplätze für Material, Schutt und eventuell als Standort für Schuttcontainer genutzt werden sollen und eine vorhandene Pflasterung oder andersartige Hofbefestigung haben, müssen durch Schutzabbretterungen aus stabiler Gitterfolie geschützt werden. Sofern im Leistungsverzeichnis nicht gesonderte Positions- bzw. Titelansätze vorgesehen sind, sind diese in die Materialpreise bzw. in die Einheitspreise (EP) einzukalkulieren. Die Möglichkeit einer ev. Kran- und Aufzugsmitbenützung ist mit der Bauleitung abzustimmen und bei Zutreffen dieser Möglichkeit eine Vereinbarung zu treffen, wobei in dieser keine Haftung aus der Kran- und Aufzugsmitbenützung begründet werden kann. Ein Anspruch auf Mitbenützung besteht nicht. Vorübergehender Ausfall oder Mängel an den vom Auftraggeber beigestellten Baumaschinen (Kräne, Aufzüge, usw.) berechtigen den Auftragnehmer nicht zu Forderungen gegenüber dem Auftraggeber. Den Weisungen des Geräte- Bedienungspersonals ist unbedingt Folge zu leisten. Bei missbräuchlicher oder vorschriftswidriger Verwendung trägt der Auftragnehmer alle damit verbundenen Kosten. Vorübergehender Ausfall der Strom- oder Wasserversorgung berechtigt nicht zu Forderungen gegenüber dem Auftraggeber. Firmeneigene Anschlüsse oder Leitungen sind bei Erfordernis kostenlos umzulegen.		
00 17 60 13	Schallschutz Sämtliche Öffnungen und Rohrdurchführungen durch Außen- und Innenwände sind schallschutztechnisch zu verschließen, sofern es sich nicht um eine Brandabschnittswand handelt und ein Schott mit Brandschutzqualifikation erforderlich ist. Falls lt. Bauphysik schallschützende Massnahmen zu treffen sind, sind für diese Bereiche UP-Dosen mit Schallschutz zu verwenden Sämtliche anfallenden Kosten für das verschließen der Öffnungen bzw. schallschutz Dose sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.		Z
00 17 60 14	Kalttest Für jede einzelne Anlage ist vor der Inbetriebsetzung ein sogenannter Kalttest durchzuführen. Durch Kalttests ist die Funktionstüchtigkeit der einzelnen Anlagenteile und Baugruppen nachzuweisen und vor allem sind die geforderten Sicherheitsfunktionen einzeln zu überprüfen. Es sind darüber einheitliche Protokolle zu erstellen und dem AG zu übergeben. Die Kosten dafür sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.		Z
00 17 60 15	Echtzeitbetrieb Nach erfolgter positiver technischer Funktionsprüfung sowie Vorliegen der geforderten Dokumentation werden die technischen Anlagen dem sechsmonatigen Echtzeitbetrieb (Probetrieb unter Echtbedingungen, das heißt in Nutzung) unterzogen. Für die Dauer des Echtzeitbetriebes verbleiben die Anlagen im Eigentum der ausführenden Firmen und werden dem Bauherrn nur zum Gebrauch überlassen. Es wird dazu ein entsprechender Gebrauchsüberlassungsvertrag geschlossen. Der Betreiber nimmt während des Echtzeitbetriebes in Eigenverantwortung und auf eigene Kosten die Betriebsführung wahr. Die Instandhaltungsmaßnahmen, welche über die übliche Inspektion, die im Sinne der Betriebsführung durch den Betreiber durchgeführt wird, hinausgehen, sind vom AN zu erbringen. Das sind jedenfalls alle Wartungstätigkeiten sowie Instandsetzungsarbeiten. Dem Betreiber obliegt die Betriebsverantwortung. Im Bedarfsfall hat er den AN so rechtzeitig zu kontaktieren, dass dieser seiner Instandsetzungsverpflichtung		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	rechtzeitig nachkommen kann. Der AN ist verpflichtet in Abhängigkeit und Dringlichkeit der betroffenen Anlagen umgehend mit Instandsetzungsarbeiten im Sinne von Störungsbehebung zu beginnen. Die Anlagen werden zu Beginn des Echtzeitbetriebes kategorisiert und somit die erforderliche Reaktionszeit festgelegt: bei systemerhaltenden Anlagen binnen: 2 Stunden bei sicherheitsrelevanten Anlagen binnen: 24 Stunden bei betriebsnotwendigen Anlagen binnen: 24 Stunden bei sonstigen Anlagen binnen: 2 Werktagen Der Echtzeitbetrieb endet unter Einhaltung der vertragsgemäßen Voraussetzungen mit der Abnahme der Anlage und Übergabe/Übernahme an den Bauherrn.		
00 17 60 16	Übernahme Nutzung bedeutet nicht automatische Übernahme, wenn die Gründe für die Übernahmehindernisse in die Sphäre des AN fallen. Wesentliche Mängel im Sinne der ÖNORM B2110 sind jedenfalls: Nicht, fehlerhaft oder unvollständige Erbringung: • der Inbetriebnahme • der Güte- und Funktionsprüfung • des Probetriebes • des Echtzeitbetriebes • der Einschulung des Bedienungspersonals • Dokumentation dieser Leistungen • Nichtvorliegen der Bestandsdokumentation • Fehlerhaftigkeit der Bestandsdokumentation • Unvollständigkeit der Dokumentation		Z
00 17 60 17	Behördenabnahmen Sämtliche zur Erlangung der Betriebsbewilligung erforderlichen • Gutachten, • Messprotokolle, • Prüfberichte, • Abnahmen, • Atteste • Planunterlagen • sonstige Ausarbeitungen • etc. sind, sofern sie nicht ausdrücklich in den Zuständigkeitsbereich des AG fallen, vom AN entsprechend rechtzeitig beizubringen und werden nicht gesondert vergütet. Die Abnahmen sind vom AN selbstständig unter Einbeziehung und Information der ÖBA zu veranlassen und erforderlichenfalls mit den Nebengewerken zu koordinieren. Der AN ist verpflichtet sämtliche erforderlichen Prüfprotokolle, Bestätigungen, Atteste und Anlagenbeschreibungen für die Erlangung sämtlicher Behördengenehmigungen in ausreichender Anzahl zu erbringen. Sämtliche dadurch anfallenden Kosten für die Erlangung der erforderlichen Behördengenehmigungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 17 60 18	Mängelbehebung Die Verpflichtung zur Mängelbehebung für Teilleistungen bzw. Fertigstellung der Leistung besteht innerhalb des vereinbarten Gewährleistungszeitraumes. Bei Auftreten eines Mangels wird dem AN , wenn nicht schriftlich anderes vereinbart, eine Frist von 7 Tagen nach schriftlicher Mängelanzeige zur Behebung de Mangels gestetzt. Sollte innerhalb dieser Zeit die Behebung nicht erfolgt sein, steht es dem AG frei, den Mangel ohne vorheriger Benachrichtigung des AN durch eine andere Firma beheben zu lassen. Die hierdurch entstehenden Kosten gehen zu Lasten des AN. Dies gilt auch für die Mängel während der Bauzeit. Sämtliche Kosten und Aufwendungen, die aus dem Titel Überwachung, Betreuung, Planung, durch den Planer, ÖBA, oder des AG zufolge der Mängelbehebung, welche innerhalb der Gewährleistungsfrist entstehen, sind vom AN in voller Höhe zu übernehmen.		Z
00 17 60 19	Zusätzliche Bauangaben Alle Anlagen in den Haustechnikzentralen und -schächten müssen ohne Demontagen betreut und bedient werden können. Für all jene Anlagenteile, die einer regelmäßigen Wartung unterliegen, oder deren Betriebsmittel regelmäßig zu tauschen sind, müssen vom Anlagenerrichter falls erforderlich die entsprechenden Fixgerüstungen (Gitterroste usw.) und Aufstiegshilfen entsprechend den Arbeitnehmerschutzverordnungen als Bauangaben bekanntgegeben werden. Bei technischen Einrichtungen in Zwischendecken und Doppelböden ist stets auf die erforderliche Bedienbarkeit im Rahmen der Gegebenheiten Rücksicht zu nehmen.		Z
00 17 60 20	Inbetriebsetzung (IBS) - Integrationstest Die umfängliche IBS kann erst nach Abschluss der einzelnen "Kalttests" der betroffenen Anlagen und Versorgungsanlagen erfolgen. Es sind für alle Anlagen Schemata zu erstellen, in denen die Meßpunkte mit Sollwerten zu erfassen sind. Diese Schemata sind dem AG vor Beginn der IBS zu übergeben. Die Sicherstellung der erforderlichen Versorgungsenergien obliegt ausschließlich dem AN. Es ist bereits bei der Planung der IBS besonders auf möglicherweise erforderliche Umwelt-/Witterungsbedingungen für diverse Anlagen Rücksicht zu nehmen. Bei den Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung hat eine vollumfängliche Inbetriebsetzung (IBS) der Anlagen in Zusammenarbeit und Abstimmung aller Auftragnehmer zu erfolgen (gewerkeübergreifender INTEGRATIONSTEST) Der AN muss diese Tätigkeiten detailliert in seinem Bauzeitplan mit entsprechend angemessenen Dauern berücksichtigen. Die einzelnen Schritte sind einheitlich zu dokumentieren und mit allen erforderlichen Parameteraufzeichnungen der Bestandsdokumentation beizufügen. Durch die IBS ist sicherzustellen, dass alle errichteten Anlagen aufeinander abgestimmt werden, sowie das geforderte Verhalten erreicht und die geforderten Funktionen erfüllt werden. Im Zuge der IBS sind jedenfalls alle möglichen Anlagen- / Betriebszustände in Hinblick auf Sicherheit, Funktion, Sollwerterreichung, Leistungskapazität und Wirtschaftlichkeit zu überprüfen. Es sind jegliche Störzustände zu simulieren und die daraus resultierenden Sollszenarien zu überprüfen. Alle Messungen sind durch einheitliche Protokolle zu dokumentieren. Über die gesamte Inbetriebsetzung sind analog einem Bautagesberichtsbuch chronologische Aufzeichnungen zu führen. Diese sind täglich dem AG zu übergeben. Ein zusammenfassender Bericht ist je Gewerk, gegliedert nach Anlagen zu erstellen und der Bestandsdokumentation beizufügen. Der Bericht hat alle einzelnen Meßprotokolle unter Angabe von Sollwerten, Istwerten und Einstellwerten sowie allfälliger Interpretationen zu enthalten. Die vor Beginn der IBS dem AG übergebenen Schemata mit den Sollwerten sind mit den IST-Werten zu ergänzen und der Bestandsdokumentation beizulegen.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 17 60 21	Probetrieb Alle Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung sind einem vollumfänglichen Probetrieb für eine Dauer von durchgehend 30 Tagen zu unterziehen. Bei Unterbrechung des Probetriebs durch erhebliche Störungen (Stillstand von einzelnen Anlagen für einen Zeitraum von mehr als 12 Stunden) muss dieser neu begonnen werden. Die Sicherstellung der erforderlichen Energieversorgung obliegt dem AN. Sollten diverse zusätzliche Gerätschaften und/oder Energien zur Simulation von Lasten oder Zuständen erforderlich sein, so hat diese der AN zu besorgen. Der AN hat durch den Probetrieb nachzuweisen, dass die errichteten Anlagen die geforderten Funktionen und Leistungen, welche bereits bei der IBS punktuell und zeitlich begrenzt nachgewiesen wurden, auch im Dauerbetrieb und möglichst unter endgültigen Rahmenbedingungen erbringen. Der AN muss diese Tätigkeiten detailliert in seinem Bauzeitplan mit entsprechend angemessenen Dauern berücksichtigen und die gegebenenfalls vorgesehenen Simulationen vorher mit dem AG abstimmen. Der Probetrieb ist durch den AN so zu planen, dass dadurch keinerlei negative Beeinflussung des Bauablaufes und/oder der Nutzung entstehen. Es ist besonders darauf Rücksicht zu nehmen, dass der Ausbau des Gebäudes möglicherweise etappenweise erfolgt. Auch der etappenweise Ausbau entbindet den AN nicht von der Verpflichtung des vollumfänglichen Probetriebes. Es sind chronologisch durchgängige Aufzeichnungen der Vorkommnisse analog einem Bautageberichtsbuches zu erstellen und diese in zu vereinbarenden, periodischen Abständen dem AG zu übergeben. Darüberhinaus ist der Probetrieb mittels EDV aufzuzeichnen. Die zu dokumentierenden Parameter sind gemeinsam mit dem Planer und dem Betreiber der Anlage zu vereinbaren. Die einzelnen Schritte des Probetriebes sind einheitlich zu dokumentieren und mit einem zusammenfassenden Bericht ist je Gewerk , gegliedert nach Anlagen der Bestandsdokumentation beizulegen.		Z
00 17 60 30	Stemmarbeiten und Durchbrüche Schlitze und Durchbrüche sind vom AN herzustellen. Es wird darauf hingewiesen, dass es sich beim Mauerwerk um einen denkmalgeschützten Altbau handelt. Grundsätzlich gilt: Durchbrüche dürfen nicht geschlagen werden. Sie sind mit geeigneten Spezialbohrmaschinen zu bohren. Sofern im Leistungsverzeichnis nicht gesonderte Positionen vorgesehen sind, sind Bohrungen bzw. Durchbrüche bis 50mm in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche Bohrungen und Durchbrüche welche hergestellt werden müssen sind mit dem Statiker und der ÖBA vorher abzustimmen. Im Falle von Unklarheiten sind diese auf Kosten des AN diese planlich darzustellen und den Statiker bzw. ÖBA vorzulegen. Aufgrund div. Bestandsdecken und Bestandsunterzüge und dergleichen ist vor sämtlichen Bohrungen eine Freigabe des Bereiches vom Statiker zu erwirken.		Z
00 17 60 31	Dimensionierung Es ist Sache des AN, die Dimensionierung von Trassen und Kabelquerschnitten eigenverantwortlich zu prüfen, und falls erforderlich, begründete Mehrkosten vor Vergabe beim Bauherrn anzumelden. Der Dimensionierung sind die Vorbemerkungen sowie die Anlagenbeschreibung zugrunde zu legen. Darüber hinaus hat der AN auf evtl. Unstimmigkeiten zwischen den Projektplänen		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

und der Ausschreibung vor Auftragsvergabe hinzuweisen.

Werden evtl. Kosten für hieraus resultierende Änderungen oder Mehrkosten nach Auftragsvergabe beim Bauherrn angemeldet, so erfolgt keine Vergütung dieser Kosten. Die Kosten sind dann Sache des AN.

00 17 60 32	Brandschutzbestimmungen		Z
-------------	-------------------------	--	---

Unbeschadet aller für den Auftragnehmer bestehenden rechtlichen Pflichten, hat der Auftragnehmer folgende Brandschutzmaßnahmen ohne gesonderte Vergütung zu treffen:

Bei gefährlichen Arbeiten des Auftragnehmers im Hinblick auf Feuer, Hitze, Rauch, usw. wird der Auftragnehmer auf seine Kosten eine Wache unter Berücksichtigung der allgemeinen und ggf. anzuwendenden besonderen Schutzbestimmungen stellen und ausrüsten.Über die verkehrsübliche Sorgfalt hinaus verpflichtet sich der Auftragnehmer, sowenig wie möglich brennbares Material auf der Baustelle zu verwenden oder zu lagern; insbesondere kein Kunststoffmaterial, welches im Zusammenhang mit Feuer oder Hitze aggressive Gase oder Dämpfe entwickelt. Für den Fall, daß der Auftragnehmer brennbares Material auf der Baustelle verwendet oder lagert, wenn auch nur kurzzeitig, wird er unverzüglich die örtliche Bauaufsicht benachrichtigen und in eigener Verantwortung eine mit geeigneten Feuerlöscheinrichtungen ausgerüstete ständige Bewachung stellen. Im Schadensfall aufgrund eines Verstoßes haftet der Auftragnehmer für den Schaden. Bleibt der Sachverhalt eines Brandfalles ungeklärt, hat grundsätzlich derjenige den daraus entstehenden Schaden zu ersetzen, der brennbares Material auf der Baustelle verwendet oder gelagert hat.

00 17 60 33	Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen		Z
-------------	--	--	---

Diese sind vom Auftragnehmer in 3-facher Ausfertigung mindestens 8 Tage vor Schlußabnahme auszuhändigen. Die Unterlagen sind gebunden und geordnet in vier geschlossenen Mappen zusammenzufassen. Im einzelnen sollen folgende Teile übergeben werden: Beschreibung der Anlage, Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Beschreibung eventueller Steuerungen, Meßprotokolle, usw.

00 17 60 34	Schulungen		Z
-------------	------------	--	---

Für die allgemeine und projektspezifische Schulung ist vom AN ein detaillierter Schulungsplan, in dem die Schulungsinhalte genau dargestellt sind, zu erstellen und dem AG zur Genehmigung vorzulegen. Über den Verlauf der Schulung ist ein detailliertes Protokoll zu erstellen. Die Schulung hat entsprechend den Teilfertigstellungen unter Berücksichtigung der Betriebs- und Versorgungserfordernisse zu erfolgen. Bei Bedarf und bei unzulänglicher Schulung ist diese vom AN ohne gesonderte Vergütung zu ergänzen oder zu wiederholen.

Bedienpersonal:

- Kenntnisse der allgemeinen und projektspezifischen Systemkonfiguration
 - Bearbeiten aller anstehenden Informationen und Meldungen
- Technischer Bereitschaftsdienst/Facharbeiter (zusätzlich zu oben):
- Bedienen/Schalten an allen Anlagen und Anlagenteilen
 - Gezielte Störungssuche und Behebung
 - geordnetes Nieder- und Hochfahren von Anlage unter Zuhilfenahme der Dokumentation

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Fachtechniker (Zusätzlich zu oben): • Analyse und auswerten von Anlagendaten • ändern von Anlagensollwerten • energiewirtschaftliche Analyse von Anlagendaten • zusätzliche Anforderungen aus den einzelnen Gewerkebeschreibungen. Der Auftraggeber ist berechtigt, innerhalb der Garantiezeit mehrfach (maximal jedoch 3 mal) eine neuerliche kostenlose Einschulung und Einweisung zu verlangen, wenn sich herausstellen sollte, dass die bisherige Einweisung und Einschulung nicht ausreichend war.		
00 17 60 35	Gerüstung, Steighilfen Bei sämtlichen Arbeiten sind alle erforderlichen Arbeits- und Schützgerüste, Steighilfen, Hubwagen, Hubsteiger, Leitern, usw., gleich welcher Art und ohne Unterschied der Ausführungshöhe, von Beginn der Montagearbeit bis zur Übergabe der Anlage an den AG ausnahmslos in die Einheitspreise einzukalkulieren. Entgegen der Ständigen Vorbemerkungen Punkt11 sind sämtliche Leistungen ohne Einschränkung der Arbeitshöhen in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle Positionen der Leistungsverzeichnisse gelten ohne Unterschied der Geschosse und der Raumhöhen. Es werden generell keine Aufzahlungen für Höhen ab irgendwelcher Höhe zur Anwendung gebracht, sofern keine eigenen Positionen hierfür ausgeschrieben sind. Für Arbeiten in geschlossenen Räumen, Kellern, Höfen und dergleichen werden keine Aufzahlungen gewährt.		Z
00 17 60 36	Allgemeine Richtlinien Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Ordnung, Reinlichkeit und Sicherheit auf der Baustelle zu erhalten, fremdes Eigentum gegen Beschädigung zu schützen und alle einschlägigen Vorschriften des Arbeitsinspektorates sowie aller Behörden, die ein Vorschriftenrecht in der Durchführung der Bauarbeiten haben, zu betrachten. Die Weitergabe des ganzen Auftrages ist nicht gestattet. Zulässig ist lediglich, soweit branchenüblich, die Übertragung eines Teiles des Auftrages mit Zustimmung des Auftraggebers an ein Subunternehmen, wobei die vertraglichen Verpflichtungen des Auftragnehmers selbst unberührt bleiben. Teil- und Schlußrechnungen sind prüffähigbelegt einzureichen. Rechnungen, bei welchen Aufmaßlisten, Aufmaßpläne, Regiescheine und sonstige Unterlagen fehlen, werden unbearbeitet zurückgewiesen. Bei allen Arbeiten ist auf geringe Staub- und Lärmentwicklung zu achten. Allfällige Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.		Z
00 17 60 40	Teilnahme an Baubesprechungen Der Auftragnehmer hat persönlich oder durch eine entscheidungsfähige Vertretung auf Baudauer auf Anforderung des Auftraggebers an den Baubesprechungen (derzeit im Intervall von einer Woche) teilzunehmen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist mit den Einheitspreisen abgegolten.		Z
00 17 60 60	Abrechnungsunterlagen Erstellung der prüffähigen Kollaudierungsunterlagen inkl.: Detailaufmassblätter und Kollaudierungspläne in isometrischer Darstellung zu jeder Teilrechnung nach Wunsch des Auftraggebers. Einfärben, soweit erforderlich, der vor beschriebenen Pläne.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

00 17 60 61	Aufmasserstellung Grundsätzlich wir in der ÖNorm-gerechte Abrechnung mit Aufmaßplänen, Detailskizzen und dgl. vereinbart. Die Rechnungen sind an Hand des gemeinsam vor der Rechnungslegung von AN u. ÖBA kontrollierten und von der ÖBA freigegebenen Aufmaßes zu erstellen. Ein der Rechnung beigelegtes, nicht von der ÖBA freigegebene Aufmaß, wird bei der Rechnung nicht berücksichtigt. Mit Ausnahme von planlich nicht ermittelbaren Mengen (z.B. Provisorien) ist nach Planmaß abzurechnen, ausgenommen es werden Abweichungen vom Plan vom AG schriftlich angeordnet. Der AN hat die Abrechnung in digitaler Form mit genormter Schnittstelle (zumindets excel-Format) zur Verfügung zu stellen. Die Abrechnung sowie alle Aufmaßunterlagen sind entsprechend der Struktur des Leistungsverzeichnisses bzw. des Auftrages getrennt nach Positionen, Unterleistungsgruppe, Leistungsgruppe und Oberleistungsgruppe getrennt zu erstellen. Ergänzend für TGA Gewerke gilt: Die Erstellung der Aufmaße erfolgt unentgeltlich durch den AN, nachdem der AG bzw. sein bevollmächtigter Vertreter verständigt ist. Die Aufnahmen sind gemäß den Angaben des AG aufzulisten. Das Aufmaß ist tagfertig zu erstellen und für die gemeinsame Überprüfung ist anzusuchen. Je Bereich bzw. Geschosß dar nur einmalig eine Positionsgruppe bzw. Anlagenteil abgerechnet werden (z.B. Verkabelung Beleuchtung, Verkabelung Steckdosen, etc.). Nach erfolgter gemeinsamer Überprüfung sind die Aufmaße von beiden Vertragspartnern zu unterfertigen. Verdeckte Teile sind rechtzeitig auszumessen, sonst schätzt der AG bzw. sein bevollmächtigter Vertreter sie nach billigem Ermessen. Ein Doppel des Aufmaßes in leicht prüfbarer Form erhält der AG bzw. sein bevollmächtigter Vertreter. Messurkunden stellte der AN auf seine Kosten leicht prüfbar gemäß den Angebotspositionen auf. Die Aufmaßuntelagen sind entsprechend den vom AG festgelegten Kostenstellen auszuarbeiten. Der AN hat auf Verlangen des AG bzw. seines bevollmächtigten Vertreters unentgeltlich die Ausführungspläne durch entsprechende Eintragungen zu Bestandsplänen zu vervollständigen und leicht prüfbare Abrechnungspläne zu liefern. Eine Rechnungslegung ist prinzipiell erst nach einvernehmlicher Festlegung und Prüfung nach Massen zulässig.		Z
-------------	---	--	---

00 17 60 62	Fabrikat / Typeneinheitlichkeit Es dürfen von AN für die diversen Anlagenteile nur gleiche Fabrikate /Typen,. unabhängig von der Anlage, in welche diese Teile eingebaut werden oder in welchen Anlagen diese enthalten sind, eingesetzt werden. Dies bezieht sich ganz besonders auf all jene Teile der technischen Gebäudeausrüstung, die aufgrund ihrer Charakteristik instandsetzungsbedürftig sind oder bei Anlagenänderungen zu ergänzen oder zu tauschen sind. Der AN darf nur solche Komponenten, Anlagenteile und Bauteile einsetzen, die keinerlei negativen Einfluß auf andere Anlagen und deren Funktion im Gebäude nehmen. Diese Verantwortung bleibt trotz möglicherweise vorangegangener Produktfreigabe durch den AG ausschließlich beim AN. Sollten unverträgliche Komponenten zum Einsatz gelangen, sind solche Anlagenteile jedenfalls kostenfrei für den AG zu tauschen. Einschränkungen in Bezug auf Funktion oder Qualität von einzelnen Anlagen aus diesem Titel können keinesfalls akzeptiert werden. Die Verpflichtung zum Nachweis der umfänglichen Funktionstüchtigkeit im Vollbetrieb obliegt jedenfalls dem AN, wobei jegliche Aufwendungen für die Nachweisführung vom AN zu tragen sind.		Z
-------------	--	--	---

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext MengeEH	Preisanteile	PZZVWGKV Positionspreis
00 17 60 63	Anlagenkennzeichnungssystem AKS - LK Mauer Das von LK Mauer verwendete AKS-System ist lt. den Richtlinien, Vorschriften sowie Vorgaben des LK Mauer in Absprache mit dem Nutzer und der ÖBA zu verwenden. Sämtliche Komponenten sind entsprechend zu kennzeichnen sowie im Plan richtig zu bezeichnen.		Z
00 17 60 99	Vollständigkeit der Positionen Im Leistungsverzeichnis sind nur die Hauptpositionen einer Leistung ausgewiesen. Zur vollständigen Leistung gehören auch jene Positionen welche zur ordnungsgemäßen Erbringung der Leistung erforderlich sind und im Leistungsverzeichnis nicht extra erwähnt sind. Diese Leistungen sind in die Hauptpositionen einzurechnen und sind mit den Hauptpositionen abgegolten. Der Bieter hat in den ausgewiesenen Positionen das gesamte Werk anzubieten, auch wenn dies nicht in allen Einzelheiten beschreiben ist.		Z
00 17 70	Sonstige technische Vertragsbestimmungen Die folgenden angeführten Leistungen sind, sofern in der Folge keine eigenen Positionen dafür vorgesehen sind. in die Einheitspreise einzurechnen.		Z
00 17 70 01	Information an Dritte Der AN hat dafür zu sorgen, dass die zuständigen übrigen AN (Dritte) alle erforderlichen Angaben über Leistungen erhalten, die diese in ihren Ausführungsarbeiten zu berücksichtigen haben. Die Mitteilungen haben so rechtzeitig in schriftlicher Form zu erfolgen, dass andere Firmen keine Behinderung in ihren Arbeiten anmelden können.		Z
00 17 70 02	Montagemuster Vor Bestellung in Nutzräumen sichtbaren Teilen ist unbedingt Rücksprache mit dem AG erforderlich. Mustermontagen sind, wenn sie der AG verlangt, unentgeltlich für den AG zu erstellen. Nach Besichtigungen und Freigabe durch den AG wird die Mustermontage für die festgelegten Bereiche Grundlage der Ausführung.		Z
00 17 70 03	Nachweise Auf Verlangen hat der Bieter innerhalb der vom AG festgesetzten Frist die Gleichwertigkeit der von ihm angebotenen Fabrikate und Typen anhand einer tabellarischen Gegenüberstellung der technischen Merkmale des gegebenenfalls ausgeschriebenen Referenzproduktes zu dem von ihm angebotenen nachzuweisen.		Z
00 17 70 04	Kennzeichnung von Anlagen und Bauteilen Sämtliche Anlagenteile sind ausreichend mit Bezeichnungsschildern zu versehen. Für die Beschilderung gilt, dass nach Abstimmung mit dem Bauherrn bzw. der Bauleitung nach einem einheitlichen System für alle Gewerke verfahren wird. Die Beschriftungen sind mit Schichtstoffplatten mit gefräster Schrift, 2-farbig (z.B. Resopal), geschraubt herzustellen. Die aufgeschraubte Grundplatte und die Schriftstreifen werden mit einer glasklaren Abdeckung versehen. Geklebte Schilder sind an keiner Stelle der Anlage zulässig. Die Beschriftung enthält sämtliche notwendigen Angaben, welche vom AG vorgegeben werden können. Alle Anlagenteile, wie Schaltschränke, Ventilatoren, Pumpen usw. sind mit		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Leistungsschildern auszurüsten, die ja nach Hersteller unterschiedlich sein können. Sämtliche Kabel und Leistungen sind mit Nummern und Bezeichnungsschildern zu versehen, die den angefertigten Kabellisten entsprechen müssen. In Elektroschaltschränken ist die Nummer der Stromkreise auf den Schaltgeräten und den Sicherungen konsequent einzuhalten und zu übernehmen. (Gleiche Nummer: Schütze, Sicherungen) Sämtliche Schaltschränke und Klemmkästen, welche größer als 80 x 80 mm sind, erhalten auf der Außenseite eine Beschriftung aus geschraubten oder genieteten gravierten Resopalschildern mit abgestimmten Klartext.		
00 17 70 05	Ungestörter Krankenhausbetrieb Während der gesamten Bauzeit muss der Vollbetrieb des Krankenhauses aufrecht erhalten bleiben. Die Arbeiten sind so durchzuführen, dass während der Bauzeit die Sicherheit der Patienten, des Personal und der Besucher gewährleistet ist. Zeitweilige Einstellungen der Montage können nicht verrechnet werden und die Leistungsfrist kann aus diesem Grund nicht verlängert werden. Es müssen dann mit entsprechend verstärkten Arbeitseinsatz die zeitweiligen Einstellungen, aufgeholt werden. Die in Betrieb bleibende Bereiche sind gegen Staub, Lärm, herabfallende Teile etc. durch zielführende Maßnahmen zu schützen (Abplankungen, schallgedämpfte Geräte, Schutzdächer etc.).Alle Erschwernisse, die sich dadurch für die Bauführung ergeben, sind in die Einheitspreise einzurechnen		Z
00 17 70 06	Hygiene und laufende Reinigung Die tägliche Reinigung ist während der gesamten Baudauer zu gewährleisten. Diesbezügliche Vorkehrungen und Maßnahmen sind in den Einheitspreisen eingerechnet. Des Weiteren sind während der gesamten Baumaßnahmen durch sämtliche ausführende Firmen nachstehende Vorkehrungen und Maßnahmen einzuhalten bzw. durchzuführen und in den Einheitspreisen entsprechend einzukalkulieren: - die Baustelle ist täglich von den anwesenden Gewerken vor dem Verlassen komplett besenrein zu reinigen, sowie Bauschutt, Verpackungsmaterial und diverse Abfälle sind zu entsorgen- Verwendung geschlossener Schuttrutschen, geschlossene Schuttcontainer - Staubwände: Gipskarton einseitig, einfach, gespachtelt und gedichtet, Aufstellung in Abstimmung mit der örtlichen Bauaufsicht und dem Betreiber - Laufende Straßenreinigung - Laufende Reinigung der Gerüste - Lagergut ist abzudecken (Windverfrachtung, Staubbelästigung) - Abbrucharbeiten sind im Einvernehmen mit dem Betreiber durchzuführen um sicherzustellen, dass die betroffenen Fenster garantiert geschlossen sind - Sämtliche Arbeiten die mit einer hohen Lärmbelästigung einhergehen (z.B. Stemmen, Schrämmen, Schlagbohrarbeiten etc.) dürfen nur nach vorheriger Abstimmung		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	mit dem Betreiber vorgenommen werden - Kreissägen sollen eingehaust sein - Zugang zu den Baustellen soll nur direkt von außen erfolgen - Erleichterungen oder Abänderungen sind nur mit Zustimmung des Betreibers möglich - Für Risikobereiche sind die dazu notwendigen Hygienemaßnahmen vor Baubeginn in Zusammenarbeit mit dem Betreiber festzulegen und vorzunehmen. Sollte die tägliche Reinigung (nach den täglich durchgeführten Arbeiten sind die Räumlichkeiten besenrein zu hinterlassen) nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden, wird eine Firma mit diesen Arbeiten beauftragt. Die Kosten für die Reinigung werden, unabhängig vom Verursacher, auf alle Auftragnehmer aliquot aufgeteilt und von der Schlussrechnung abgezogen.		
00 17 70 07	Brandschutzanlage freischalten Örtliche Besonderheiten: Der AN ist verpflichtet vor Arbeitsbeginn im Bestandsgebäude, vom zuständigen Brandbeauftragten des Hauses, im jeweiligen Arbeitsbereich, die Brandmeldeanlage ausschalten zu lassen. Das hierfür benötigte Abschalt-Formular ist jeweils von den Firmen vom Brandschutzbeauftragten bzw. dessen Vertreter des Hauses einzuholen bzw. bestätigen zu lassen. Werden diese Schritte vom AN nicht eingehalten und es kommt hieraus zu einem Feuerwehr Einsatz sind die hieraus entstehenden Feuerwehr Einsatzkosten von der jeweiligen Verursacher Firma zu tragen.		Z
00 17 70 08	Besondere Erschwernisse, Erleichterungen Besondere Erschwernisse/Erleichterungen: Alle Arbeiten sind bei vollem Krankenhausbetrieb in den angrenzenden Bereichen durchzuführen. Dieser darf in keiner Weise gestört werden, es müssen entsprechend schallgedämmte Geräte und Maschinen verwendet werden. Staub-, Geruchs-, und sonstige Belästigungen sind auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bei Überschreiten zumutbarer Werte (Entscheidung durch die ÖBA bzw. Anstaltsleitung) sind die Baumaßnahmen sofort zu unterbrechen. Derartige Arbeiten sind dann zeitlich einzugrenzen und dürfen nur zu bestimmten von der ÖBA bzw. der Anstaltsleitung angegebenen Zeiten durchgeführt werden. Aus diesem Titel werden dem AN durch entstandene Stehzeiten bzw. Überstundenleistungen keine Mehrkosten vergütet, sondern sind in die Einheitspreise einzurechnen.		Z
00 17 70 09	Kenntnis der örtl. Verhältnisse Kenntnis der örtlichen Verhältnisse: Der Bieter hat die Baustelle zu besichtigen, die Pläne einzusehen, sich mit den örtlichen Verhältnissen vertraut zu machen, sich über alle die Ausführung der Arbeiten		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	betreffenden Umstände, die Art und Qualität der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Materialien zu orientieren. Der Bieter erklärt ausdrücklich, dass er über alle Mittel zur Ausführung der Leistung verfügt und eine zeitgerechte Beschaffung der Stoffe garantiert, so dass aus diesem Titel keine wie immer gearteten Nachforderungen gestellt werden können. Der AN erklärt in der Lage zu sein, alle Leistungen und Lieferungen ohne Schwierigkeiten termingemäß durchführen zu können. Der Auftragnehmer bestätigt, dass die zu erbringende Leistung und Lieferung aus der Leistungsbeschreibung eindeutig hervorgeht und dass keine Bedenken in technischer oder rechtlicher Hinsicht bestehen.		
00 17 70 10	Ausführungsbedingungen Die Anordnung der Anlagenteile ist so zu wählen, dass eine gute Zugänglichkeit zu den zu bedienenden Anlagenzeile, eine leichte gefahrlose Bedienbarkeit, sowie gute Ablesbarkeit aller Messinstrumente gewährleistet ist und ferner ausreichend Platz zur Durchführung von Reparaturen und zum Ausbau von Teilen zur Verfügung steht. Die Mindestgröße und -lage von Einbringungsöffnungen für die Auswechslung von Anlagenteilen, die bauseits bereits vorgegeben sind, müssen vom AN geprüft und falls erforderlich neu angegeben werden. Reichen die in den Bauplänen ausgewiesenen Räume und Schächte für die ordnungsgemäße Unterbringung und Installation der technischen Anlagen nicht aus, so ist der AG bzw. die Bauleitung hiervon rechtzeitig zu unterrichten. Für die Maßgenauigkeit der Ausführung aller Ausbaugewerke sind die Toleranzen der ÖVE- Normen "Maßtoleranzen im Hochbau" in der jeweiligen neuesten Fassung zugrunde gelegt. Transport- und Montageschäden dürfen nur mit besonderer Genehmigung der örtlichen Bauleitung ausgebessert werden. Die Bauleitung behält sich vor, die beschädigten Teile auf Kosten des AN auswechseln zu lassen. Die Befestigung von Anlagenteilen an Rohrbauelementen (Stahlbetondecken, Fußböden, Wänden, usw.) darf nur mit zugelassenen Befestigungsmaterialien (bzw. laut TRVB) erfolgen. Zulassungsbescheinigungen über die für die Montage vorgesehenen Dübel haben die ausführenden Firmen unaufgefordert von Montagebeginn der Bauleitung vorzulegen (Schußapparate dürfen auf der Baustelle nicht verwendet werden). Der AN muss alle von ihm verlegten Rohrleitungen, Kanäle, Kabeltrassen, Armaturen, Geräte, usw. nach erstellter Montage, jedoch vor Anbringung von Dämmmaterial oder Verkleidung gründlich vom Bauschutt zu reinigen. Beschädigte Grund- und Rostanstriche sind vor Aufbringung von Dämmmaterialien oder Verkleidungen zu erneuern. Neben der Reinigung hat eine generelle erstmalige Wartung sämtlicher mechanischer Teile zu erfolgen. Bei der Verlegung von Rohrleitungen, Kanälen, usw. muss sichergestellt sein, dass unter Berücksichtigung der nach unten ausladenden Einbauteile und Aufhängung eine Mindest-Durchgangshöhe von 2,1m verbleibt. Der AN versichert, dass die angebotenen Anlagen nach dem neuesten Stand und anerkannten Regeln der Technik ausgelegt, aufgebaut und nicht mit Mängeln behaftet sind. Alle Arbeiten, welche unsauber oder nicht den anerkannten Regeln der Technik entsprechend ausgeführt wird, müssen vom Unternehmer ausgeführt sind, müssen vom Unternehmer kostenlos entfernt und neu geleitet werden.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 17 70 11	Feuerschutz gem. TRVB 149/Feuerwehr Unter Einhaltung der TRVB 149 sind bei den Arbeiten eine ausreichende Anzahl an Handfeuerlöschern der Entsprechenden Brandklasse für die erste Löschhilfe bereitzustellen sowie die tägliche Reinigung der Arbeitsplätze mit dem in der TRVB verankerten Reinheitsgrad sicherzustellen. Die vorgegebenen Zufahrten für Feuerwehrfahrzeuge zu Lösch- und Rettungseinsätzen sind (vor allem außerhalb der Baustellenbetriebszeiten) ständig freizuhalten. Durch den Bauablauf bedingte Änderungen dieser Zufahrtsmöglichkeiten dürfen nur in Absprache mit der Feuerwehr, der ÖBA und Baustellenkoordination erfolgen.		Z
00 17 70 13	Inbetriebnahme und Sicherheitsprotokoll Sicherheitsprotokoll: Erstellen eines Sicherheitsprotokolles (inkl. Prüfbuch) für die elektrische Anlage (inkl. Protokoll für die Sicherheitsbeleuchtung) Inbetriebnahme: Inbetriebsetzen der ausgeführten Anlagen, Einweisen des Bedienungs- und Aufsichtspersonals an Hand der Bestandsunterlagen. Erstellen der Einweisungs- und Übergabeprotokolle. Das Erstellen des Sicherheitsprotokolles bzw. die Inbetriebnahme ist in die nachstehend angeführten Einheitspreise miteinzurechnen, sofern nicht eigene Positionen dafür vorgesehen sind.		Z
00 17 70 17	Prüfpflicht des Auftragnehmers Der Auftragnehmer hat die zu erstellenden Anlagen genauestens durchzurechnen bzw., die vorhandenen Unterlagen im Hinblick auf seine Gewährleistung zu prüfen. Die Prüfung der Unterlagen bezieht sich auf die Übereinstimmung mit den tatsächlichen Gegebenheiten auf der Baustelle, dem letzten Stand der Bauzeichnungen und der Einrichtungssituation. Mit Verwendung der ihm übergebenen Unterlagen erkennt der Auftragnehmer diese stillschweigend als richtig und komplett an.		Z
00 17 70 29	Kabelwannen Beim Verlegen von Kabeln auf Kabeltassen ist darauf zu achten, dass sämtliche Kabel parallel und lagenweise aufgelegt werden.		Z
00 17 70 30	Leitungswege 1. In jedem Fall sind unter Berücksichtigung aller Umstände die für den Bauherrn wirtschaftlichsten Leitungswege zu wählen. 2. Werden Leitungen ohne zwingenden Grund auf Umwegen verlegt, so werden die Mehrlängen bei Aufmass nicht berücksichtigt. Sind Leitungen aus baulichen Gründen auf Umwegen zu verlegen, so sind die Leitungswege vorher mit der Bauleitung abzusprechen.		Z
00 17 70 32	Elektrische Beeinflussungen Zur Vermeidung gegenseitiger elektrischer Beeinflussung müssen u.U. Maßnahmen an den Fernmeldeanlagen vorgenommen werden. In Verteilerkästen sind die Leitungen so zu kennzeichnen, dass Verwechslungen der Stromkreise der Fernmeldeanlagen vermieden werden (z.B. getrennte Anschlussleisten, Schottung, Beschriftung der Leitungen bei ungeschnittener		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Führung).		
00 17 70 33	Installation Bei der Installation ist darauf zu achten, dass: • alle Kästen senkrecht stehen • Abzweigdosen bzw. Kästen jeweils in gleicher Höhe liegen • die Dosen für die Schalter, Steckdosen, Verbinderdosen, Anschlussdosen, jeweils in gleicher Höhe liegen. • dass für sämtliche Kabeldurchführungen (z.B. Metallzwischendecke) Kabeldüllen vorzusehen sind und diese in die Einheitspreise miteinzukalkulieren sind. • Sämtliche benötigte Kabelschuhe sind in din Einheitspreisen des jeweiligen Kabel - Leitungsquerschnitt enthalten und somit abgegolten • Die E-Installation bei den Hotelzimmern ist in Schallschutz-Ausführung (UP-Dosen, etc) zu installieren, und dies in den Einheitspreisen einzukalkulieren ist.		Z
00 17 70 36	Installation FR-AP Für Aufputzinstallation sind nur Feuchtraumgeräte mit viereckiger Grundform und innenliegenden Befestigungsschrauben zu liefern. Die Leitungseinführung hat über Würgenippel zu erfolgen.		Z
00 17 70 37	Waagrisse Von der Baufirma werden in jedem Geschoß die Rohbauwaagrisse und die Türmarken des 2. Waagrisses (nach den Verputzarbeiten) hergestellt und vorgehalten. Vor Beginn der Arbeiten lässt sich der jeweilige Auftragnehmer dieRichtigkeit der Waagrisshöhen von der Baufirma bestätigen, ansonsten ist er für allfällige Unstimmigkeiten der Höhen haftbar. Wird für kleinere Arbeiten keine Baufirma eingesetzt, legt sich jeder Professionist selbst die erforderlichen Waagrisse an. Die gemeinsamen Ausgangspunkte werden bei der Bauleitung erfragt.		Z
00 17 70 38	Leerrohrnetze Bei Verlegung von Leerrohrnetzen ist ein Zugdraht einzuziehen.		Z
00 17 70 40	Einbauhöhen der Geräte Vor dem Setzen der Schalter, Steckdosen, usw. ist mit der Bauleitung zu klären, ob die Türen, wie in den Plänen angegeben, angeschlagen werden. Die angegebenen Höhen sind falls nicht anders angegeben Leitdetails welche vor der Ausführung mit der Architektur / Einrichtung abzustimmen sind. Schalter: 1,10 m über dem fertigen Fußboden und 12 cm von der Türleibung entfernt (Rohbauöffnung). Schukodosen: 1,10 m über dem fertigen Fußboden bzw. nach Angaben (z.B. Planangaben). Wandauslässe für Spiegelleuchten bzw. Wandanbauleuchten: 1,9 bzw. 2,2 m bzw. Angaben lt. Führungsplan über dem fertigen Fußboden. Sämtliche Auslässe, wie Händetrockner, Torsprechanlagen, Lautsprecheranschlußbuchsen, etc., ausgenommen Lichtauslässe, sind auf eine Schalterdose auszuführen. Verteilerdosen: bei UP-Verteildosen: 25 cm unter Sichtdecke, Dosenzahl ist auf ein Minimum zu beschränken. Bei abgehängten Decken sind die Verteilerdosen in diesen Bereich		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	zu versetzen! Elektro-Herdanschluß: 50cm über dem fertigen Fußboden bzw. lt. Detail Arbeitsschuko (Küche): 1,1m über dem fertigen Fußboden bzw. lt. Detail Sicherheitsleuchten: im Bereich der Wand/Deckenschnittkante bzw. in Decke oder über der Tür (lt. Detail)		
00 17 70 51	Brandabschottungen Alle Wand- und Deckendurchbrüche durch Brandabschnittswände und -decken sind mit zugelassenen Brandabschottungen zu verschließen und in der für den Bereich geltenden Brandschutzklasse bzw. Feuerwiderstandsdauer auszuführen. Wird die zugelassene Brandlast von 7kWh/m2 überschritten, sind alle im Fluchtwegsbereich befindlichen Kabel- und Leitungstrassen mit feuerfesten Kabelkanälen zu verkleiden. Gemäß ÖVE-Vorschriften sind alle elektrischen Kabel und Leitungen für Sicherheitsbeleuchtung, Netzersatz bzw. Notstromversorgung, Aufzüge, usw. soweit erforderlich mit Funktions- und Isolationserhalt entsprechend den Forderungen auszuführen. Falls vorgeschrieben, sind die Kabel und Leitungen auch in getrennten eventuell auch jeweils feuerfesten Kabelkanälen zu verlegen.		Z
00 17 70 52	Vertragsb. f. E-Installationsarbeiten Kleinmaterial wie Gips, Zement, Silikon, Dübel, Schrauben, Klemmmaterial (z.B. Blockklemmen) sowie Befestigungsmaterial, sind in die Einheitspreisen inkludiert. Die Herstellung von Provisorien ist vom geeigneten sachkundigen Personal durch den Auftragnehmer herzustellen und in den Nebenleistungen enthalten, das sind solche Provisorien, welche für die Arbeitsdurchführung notwendig sind. Grundsätzlich ist im Aufmass zu verrechnen. Eventuell bedingte Stehzeiten und betriebliche Behinderungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Für Demontagen und Montage von gebrauchten Einrichtungsgegenständen sind vor Arbeitsbeginn dementsprechende Vereinbarungen (Zusatzangebot oder Abgeltung in Regie) zu treffen. Regiearbeiten sind nur auf vorherige Vereinbarung mit dem Auftraggeber durchzuführen. Die in dieser LB angeführten und vom Auftragnehmer angebotenen Materialien dieser LB müssen den einschlägigen Bestimmungen der ÖNORM bzw. international vergleichbaren Normen in der jeweils gültigen Fassung entsprechen.		Z
00 17 70 53	Ersatzteilgarantie Der AN ist verpflichtet nur Geräte und Komponenten anzubieten und zu verwenden, bei welchen eine Ersatzteilgarantie für mind. 10 Jahre gewährleistet werden kann. Über diese Garantie ist ein Nachweis zu Erbringen. Sämtliche anfallende Kosten für die Erbringung des Nachweises sind mit den Einheitspreisen der jeweiligen Geräte abgegolten.		Z
00 17 70 56	Abnahmegutachten, Atteste, Elektroanschlußusw. Für sämtliche gelieferte und elektrisch betriebene Anlagen und Anlagenteile wie z.B. Sonnenschutzanlagen, sowie kraftbetriebene Türen, Tore, Faltläden und Anlagenteile sind Prüfbefunde und/oder Atteste als Erstprüfung gem. ÖVE/ÖNORM E8101 mit Anlagenbuch gem. ÖVE/ÖNORM E8101 sowie ein Bundeseinheitliches Sicherheitsprotokoll durch befugte Sachverständige beizubringen. Weiters sind darüber hinaus auch CE-Konformitätserklärungen und aktuelle Prüfbefunde gem. ÖVE/ÖNORM E8701 sowie Planunterlagen der		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	ausgeführten Anlagen als Beilage zur Dokumentation und Wartungsbeschreibung der Anlagen beizubringen und im Zuge der Abnahme vorzulegen. Bei Bedarf und Vorschreibung durch die Behörde sind auch Elektrotechnische und/oder Maschinentechnische Bewilligungen sowie TÜV-Abnahmen zu erwirken.		
00 17 80	Technische Beschreibung		Z
00 17 80 01	Bauvorhaben Bei dem vorliegenden Bauvorhaben handelt es sich um den Umbau des Haus 35 im Landesklinikum Mauer. Baubeschreibung Das Landesklinikum Mauer ist Zentrum für die seelische und körperliche Gesundheit und dient als Lehrkrankenhaus der Medizinischen Universität Wien. Das 1898-1902 als NÖ Landesheil- und Pflegeanstalt für Geisteskranke als Pavillonanlage im Jugendstil errichtete und von Kaiser Franz Joseph 1902 feierlich eingeweihte, heutige Landesklinikum, stellt mit seinem Ensemble ein herausragendes Architekturbeispiel des frühen 20. Jahrhunderts dar. Entworfen und ausgeführt von Carlo von Boog, einem Mitarbeiter und Schüler Otto Wagners, steht es heute unter Ensemble-Denkmalschutz. Die streng achsialsymmetrische Anordnung der einzelnen Pavillons folgt zwar noch einer klassizistischen bzw. barocken städtebaulichen Idee, doch die weitläufige Anordnung der offenen Bauweise mit 19 Pavillons inmitten eines riesigen Parks stellte damals einen Quantensprung in der Versorgung psychisch Kranker dar. Das Haus 35 schließt an die bestehenden Häuser 1+3, sodass eine Sternform erreicht wird. Der Anschluss an die angrenzenden Pavillons erfolgt eingeschoßig. Der Bettentrakt wird über 3 Obergeschoße geführt. Gegenstand dieses Projekts ist die Brandschutztechnische Sanierung und damit verbundene bauliche Umänderungen am Bestandsgebäude des Pav. 35 im Therapie- und Diagnostikzentrum am Areal des Landesklinikums Mauer. Das Haus 35, derzeitige Konsensgemäße Nutzung als Therapie- und Diagnostikzentrum, bzw. Neurologie wird saniert und nach dem heutigen Stand der Technik umgebaut. Die Sanierung bzw. der Umbau der Innenräume im Haus 35 besteht hauptsächlich aus folgenden Maßnahmen: -Ertüchtigung bzw. Optimierung von Brandabschnitten und Fluchtwegen -Austausch von Innenportalen, Türen, Verglasungen -Austausch der Abg. Decken in den Gängen im Verlauf der Fluchtwege -Erneuerung der Absturzsicherungen am Dach -Ausführung der Abschottungen -Trockenbau- und Mauerarbeiten im Innenbereich -ELE und HKL-Ertüchtigung -Übersiedlung der Stationen vom Haus 5 in das Haus 35		Z
00 17 80 04	Energieversorgung Energieversorgung Das Haus 35 wird vom AV-Hauptverteiler im Haus 49 versorgt. Die elektrische Versorgung der Verteilerbereiche AV und SV bleibt bestehen. Es gibt keine wesentlichen Leistungserhöhungen durch das Projekt. Die vorhandenen Kabelquerschnitte sind ausreichend dimensioniert. Entsprechend Konsens (ÖVE/ÖNORM E 8007) und unwesentlichen Änderungen der Energieversorgung müssen keine Änderungen vorgenommen werden.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Sicherheitsstromversorgung Im Haus 49 befindet sich ein SV-Hauptverteiler von welchem das Haus 35 versorgt wird. Die SV-Versorgung erfolgt von der Notstromanlage beim Parkplatz Nord. Zusätzliche Sicherheitsstromversorgung (ZSV) Im Haus 35 wird keine ZSV Versorgung mehr benötigt. Die bestehenden Verteiler werden demontiert.		
00 17 80 08	Verteileranlagen Die bestehenden AV, SV, EDV und MSR-Verteiler in den einzelnen Stockwerken entsprechen den Anforderungen und können bestehen bleiben. Es gibt keine wesentliche E-Leistungserhöhung. Entsprechend Konsens (ÖVE/ÖNORM E 8007) und unwesentlichen Änderungen der Verteileranlagen müssen keine Änderungen vorgenommen werden. Die FI-Schutzschalter für die Steckdosenkreise wurden bereits teilweise auf 30 mA Nennfehlerstrom ausgetauscht.		Z
00 17 80 09	Sicherheitsstromversorgung (SV) Die Hauptverteilung der Sicherheitsstromversorgung (SV) befindet sich im Haus 67,		Z
00 17 80 10	Zusätzliche Sicherheitsstromversorgung (ZSV) Im Haus 35 Umbaubereich 1.OG ist keine ZSV Versorgung mehr vorgesehen.		Z
00 17 80 11	Stromverrechnung,Zählung In der NSHV im Haus 35 sind Bus-Subzähler für folgende Bereiche eingeplant: · eine Zählung für Haus 35 · eine Zählung für HKLS Verbraucher		Z
00 17 80 12	Erdungs- und Blitzschutzanlage Die Erdungs- und Blitzschutzanlage bleibt gemäß Konsens unverändert bestehen. Es werden zusätzlich die neuen Absturzsicherungen am Flachdach eingebunden.		Z
00 17 80 20	HKLS Verteiler Die Elektroverteiler für die haustechnischen Anlagen (Heizung, Klima, Lüftung und Sanitär) werden vom AN des Gewerk HKLS beigestellt. Die Anschlüsse für die HKLS Komponenten erfolgen durch den Auftragnehmer HKLS. Die Verrohrung und Verkabelung erfolgt durch den Auftragnehmer Starkstrom.		Z
00 17 80 31	Sicherheitsbeleuchtung Es werden je Geschoß Gruppenbatterieanlagen in den E-Technikräumen neu errichtet. Es werden Lithium-Eisenphosphat-Akkumulatoren verwendet, da keine Lüftung vorhanden ist. Die Rettungszeichenleuchten werden in Dauerschaltung, die Sicherheitsleuchten in Bereitschaftsschaltung ausgeführt. Die Anlage wird mit einer automatischen Einzelleuchtenüberwachung ausgestattet. D.h. jede Leuchte ist in der Schaltungsart frei programmierbar Die maximale Anzahl der Leuchten pro Endstromkreis beträgt 20 Stück. Die Nennbetriebsdauer der Gruppenbatterieanlage wird auf 3 h ausgelegt. Die Überwachung der Anlage erfolgt über eine Visualisierung. Diese wird bei der Betriebsführung installiert.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 17 80 42	Innenbeleuchtung Die Beleuchtungsanlage in den Gängen wird teilweise neu errichtet. Generell werden ökonomisch wirtschaftlich, energiesparende LED-Leuchten Systeme eingesetzt. Sämtliche Funktionsbereiche werden mit entsprechend der Raumwidmung funktionell geeigneten Auf- und Einbauleuchten in erforderlicher Schutzart ausgestattet. Als mittlere Nennbeleuchtungsstärke (Em) sind folgende Mindestwerte festgelegt: Empfang 500 lx Büro 500 lx Gänge 250 lx Patientenräume 300 lx Therapieräume 500 lx		Z
00 17 80 45	Allgemeine Installation Als Schutzmaßnahme wird, je nach Raumnutzung, Fehlerstromschutzschaltung Type G/A angewendet. Die Installationen erfolgen, ausgehend von den jeweils bereichsweise zugeordneten Unterverteilern, soweit möglich auf Kabeltassen, zum Teil in Rohren (Industrieverrohrung). Aufputz wird die Installation generell in Zwischendeckenbereichen, in Lagerräumen und Technikräumen etc. erfolgen. Unterputz erfolgt die Installation in allen medizinisch genutzten Räumen, Büros Material, Sanitärräumen, Gänge, Schleuse etc. Bei den Kabel- und Leitungsführungen ist auf die Vermeidung von Störbeeinflussungen durch eine räumliche Trennung (Starkstrom und Schwachstrom) in getrennten Kabeltassen bzw. Trennstegen in Kabeltassen) zu achten. Alle Beleuchtungsstromkreise werden mit einem Querschnitt von 1,5 mm² Kupfer 13A, die Steckdosenstromkreise mit einem Querschnitt von 2,5 mm² Kupfer 16 A installiert. Es werden generell Kunststoffmantelleitungen der Type YM verwendet. Zur eindeutigen Erkennung der Versorgungszuordnung von Steckdosen werden die notstromversorgten Steckdosen in grün mit der Aufschrift "SV" gekennzeichnet. Steckdosen des EDV-Netzes werden rot mit der Aufschrift "EDV" gekennzeichnet. In sämtlichen Bereichen mit UP-Installation werden Schalter und Steckdosen in UP-Ausführung montiert. Bei Steckdosen werden Bezeichnungsschilder für die Stromkreisnummern vorgesehen. Sämtliche Schukosteckdosen im Patientenbereich werden mit integriertem Berührungsschutz ausgestattet. Die Schalter sind mit Flächenwippe und sonstige zum Programm passende Stark- und Schwachstromgeräte, reinweiß mit quadratischen Abdeckrahmen vorgesehen. Die Montagehöhe für Schalter und Steckdosen ist ca. 1,20 m.		Z
00 17 80 49	Potentialausgleich Potentialausgleich, zusätzlicher Potentialausgleich: Im gesamten Gebäude, vor allem in Haustechnikräumen und elektrischen Betriebsräumen ist ein allumfassender Potentialausgleich durchgeführt, der alle metallenen Konstruktionen, Haustechnikverteilungen, Kabeltassen etc. einbezieht. Analog zu den anderen Gebäuden ist ausgehend von der Hauptpotentialausgleichsschiene im Gebäudehauptverteillerraum ein Kupferseil im Steigschacht hochgeführt. In jeder Ebene ist eine Potentialausgleichsschiene montiert, von welcher die Verteiler bereichsweisen zugeordneten Potentialausgleichsschiene über jeweils eigene Leiter verbunden werden. Die Hauptpotentialausgleichsschiene im Gebäudehauptverteillerraum wird direkt mit		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	der Erdungsanlage verbunden.		
00 17 80 60	Brandmeldeanlage Brandmeldeanlage Das gegenständlichen Gebäude Haus 35 wird mit einer automatischen Brandmeldeanlage gemäß der TRVB 123 S 2024 im Schutzzumfang "Vollschutz" geplant. Über die Brandmeldeanlage wird jeweils ein interner sowie weiters über den Portier Haus 35 ein externer Alarm ausgelöst bzw. im Brandfall die erforderliche vollständige Räumung unverzüglich eingeleitet. Die Alarmierung sämtlicher im Gefahrenfall im Gebäude befindlicher Personen werden über einen stillen Alarm informiert. Die Brandmeldeanlage wird entsprechend der TRVB S 123 S 2024 ausgeführt. Die Brandmeldezentrale ist im Haus 35 E-Technikraum beim Portier situiert. Es werden folgende Komponenten der Brandmeldeanlage jedenfalls ausgeführt: " Brandmeldezentrale (BMZ) " Feuerwehrbedienfeld (FBF) " Feuerwehrplankasten (FPK) " Feuerwehr-Blitzleuchte Über die Brandmeldeanlage (BMA) wird die Alarmierung sämtlicher im Gefahrenfall in den überwachten Bereichen befindlichen Personen über akustische Signalgeber (z.B. Sirenen) und Blitzleuchten durchgeführt, wobei deren Hörbarkeit / Erkennbarkeit auf die überwachten Bereiche ausgelegt wird. Verwiesen wird in diesem Zusammenhang noch auf die externen Alarmierungseinrichtungen. Gemäß der TRVB 123 S 2024 (Anforderungen an die externen Alarmierungseinrichtungen) müssen in Gebäuden, in denen sich Personen mit eingeschränkter Wahrnehmung (Blinde und Gehörlose) ohne Begleitung aufhalten können, neben den akustischen Signalgeber auch optische Signalgeber im Sinn der ÖNORM B 1600 nach dem 2-Sinne Prinzip installiert werden. Diese optischen Signalgeber müssen der ÖNORM EN 54-23 entsprechen. Brandfallsteuermatrix: Folgende Brandfallsteuerungen (etwaig meldergruppenspezifisch) sind zumindest vorgesehen: " Interne Alarmierungseinrichtungen: Die Alarmierung im Brandalarmfall hat über Sirenen im KG und Blitzleuchten zu erfolgen. Diese Einrichtungen müssen im Brandalarmfall automatisch gesteuert werden (Summenalarm oder meldergruppenspezifisch). Verwiesen wird in diesem Zusammenhang noch auf die TRVB 123 S. Des weiteren erfolgt auch eine automatische Alarmierung der zuständigen Brandschutzorgane und dem Portier. " Betriebsbedingt offen gehaltene Feuerschutztüren: Diese werden im Brandalarmfall automatisch geschlossen. " Brandschutzklappen: Diese werden im Brandalarmfall automatisch geschlossen. " Lüftungsanlagen: Bei Ansprechen eines Brandmelders in der Lüftungsanlage wird die zugehörige Lüftungsanlage abgeschaltet. " Sicherheitsbeleuchtungsanlage: Bei Ansprechen der Brandmeldeanlage werden jene Teile der Sicherheitsbeleuchtungsanlage, welche in Bereitschaftsschaltung betrieben werden, sofort automatisch eingeschaltet. " Personenaufzugsanlage: Im Brandalarmfall wird bei der gegenständlichen Personenaufzugsanlage im Haus 35 eine Evakuierungsfahrt in das Erdgeschoß durchgeführt. Die Steuerung		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

dieser Personenaufzugsanlage erfolgt gemäß der ÖNORM EN 81-73 (Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen) in Verbindung mit der ÖNORM B2474.

00 17 80 83	EDV-Anlage Die gesamte EDV (inkl. Telefon) Verkabelung wird als geschirmte Verkabelung mit RJ45 Datenanschlüsse ausgeführt. Die Auftrennung in die verschiedenen Funktionen (EDV, TEL, DECT, ...) erfolgt im EDV – Patchverteiler. Ausgehend vom EDV-Patchschrank werden alle EDV-Dosen (RJ-45 doppelt) sowohl für das EDV- als auch für das Telefonnetz sternförmig, mittels doppeltem Cat-7 Kabel gemäß ÖNORM EN 50173 versorgen. Die Kabellängen für die EDV-Endverbraucher dürfen 90 m Entfernung nicht überschreiten. Für die vorschriftsmäßige Erdung (bzw. Schirmung) der LAN-Verbindungen wird jeder Verteiler mit einer direkten Verbindung (16 mm²) zum Gebäudeerder verbunden. Diese Verbindung wird nur für die EDV-Erdung verwendet. Je Doppeldose RJ 45 können 2 Endgeräte angeschlossen werden (2 Tel. oder 2 EDV oder 1 Tel und 1 EDV). Die aktiven EDV Komponenten inkl. WLAN Sender werden beigestellt. Datenverlegekabel Kategorie 7: Die spezifizierten Komponenten der Cu-Verkabelung (Verlegekabel, Patchpanel, konfektionierte Patchkabel) müssen eine Systemverkabelung bilden und somit von einem Systemhersteller bzw. –anbieter stammen. Die Komponenten sind demzufolge optimal aufeinander abgestimmt. Es kommt ein symmetrisches Kupferverlegekabel zur Ausführung das einer strukturierten Verkabelung im Tertiärbereich folgende Anforderungen enthält: Lichtwellenleiter (LWL) Die spezifizierten Komponenten der LWL-Verkabelung (Kabel, Patchpanel, Patchkabel) müssen eine Systemverkabelung bilden und somit von einem Systemhersteller bzw. –anbieter stammen. Die Komponenten sind demzufolge optimal aufeinander abgestimmt. Sämtliche LWL-Verbindungen werden mittels 12 oder 4-fasrige LWL Kabel hergestellt. Für den Aussenbereich werden geeignete LWL-Kabel verwendet. Die Versorgung im Gebäude-Inneren erfolgt mittels Multi-Mode Kabel. Die LWL- Anbindungen für längere Distanzen werden mittels Single-Mode Kabel hergestellt. Kupferkabel - B ündelkabel Es kommt ein vielpaariges Fernmelde-Kupferkabel (Bündelkabel) zur Ausführung der Primär- und Sekundärverkabelung für Telefonie, das mindestens die folgenden Anforderungen einhält: 50-paarig (50x2x0,8) 100-paarig (100x2x0,8) Für die vorschriftsmäßige Erdung (bzw. Schirmung) der LAN-Verbindungen wird jeder Verteiler mit einer direkten Verbindung (16 mm²) zum Gebäudeerder verbunden. Diese Verbindung darf nur für die EDV-Erdung verwendet werden. Je Doppeldose RJ 45 können 2 Endgeräte angeschlossen werden (2 Tel. oder 2 EDV oder 1 Tel und 1 EDV).	Z
-------------	--	---

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
00 17 80 84	Telefonanlage,DECT Am Areal besteht ein TEL – Netz (Cu) an welches das Haus 35 angebunden ist. Die Anbindung erfolgt über den Bestands-Kollektor zum Haus 21 mit einem Cu-Kabel (50x2x0,8). In den Häuser sind flächendeckend DECT – Sender geplant. Die genauen Standorte der Sender im Innen und Außenbereich wird durch eine Messung der Telefonanlagenfirma festgelegt. Die Erschließung der einzelnen TEL - Dosen bzw. DECT – Sender erfolgt über die Strukturierte Verkabelung. In dem jeweiligen EDV Schrank wird die Telefon- bzw. LAN Verkabelung getrennt. Die Errichtung und Inbetriebnahme der Telefon-Anlage erfolgt durch die Lieferfirma.		Z
00 17 80 86	Bedienstetenschutz Bedienstetenschutz Die Notruffunktion für die Bediensteten ist über das ganze Haus mittels eines eigenen Personal-TAG welches das Personal ständig bei sich trägt, abgedeckt. Nach der Betätigung der Notruftaste auf dem TAG kann dieser unterschiedliche Alarmierungen auslösen. Das Personal kann hier umgehende und schnell reagieren, da der Name und der Standort des Hilferufenden angezeigt wird. Weiters kann am Personal-TAG mit die Funktion eines Fall-Sensor aktiviert werden, d.h. sobald das Personal waagrecht und innerhalb einer freiprogrammierbaren Zeit nicht wieder aufsteht so gibt der TAG automatisch Alarm. Der Ruf kann nur Vorort mit einem Personaltag abgeschalten werden.		Z
00 17 80 90	Lichtrufanlage Lichtruf / Schwesternrufanlage Die bestehende Lichtrufanlage wird aufgrund des Bewohnerklientels auf eine Desorientiertenanlage mit Mitarbeiterschutz rückgebaut. Die Desorientiertenanlage wird in allen Geschoßen ausgebaut.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

01

Elektrotechnik Brandschutzmaßnahmen

Ständige Vorbemerkungen

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), 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/Systeme 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 das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

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:

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

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. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. 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.

01 01	Baustellengemeinkosten			
01 01 11	Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten			
01 01 11 01	Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Strom			
01 01 11 01 A	Einrichten der Baustelle			
LT 1		Lohn :	0,00	
		Sonstiges :	0,00	
1,00 PA	Einheitspreis :	0,00 EUR		0,00
01 01 11 01 B	Räumen der Baustelle			
LT 1		Lohn :	0,00	
		Sonstiges :	0,00	
1,00 PA	Einheitspreis :	0,00 EUR		0,00
01 01 11	Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten			0,00
01 01	Baustellengemeinkosten			0,00

01 02	Abbruch			
01 02 06	Abbruch Niederspannungsverteilungen			
01 02 06 02	Freischalten eines Bereiches der Elektroanlage (bereichsweis			
01 02 06 02 A	Freischalten Energieversorgung bereichsweise			
LT 1		Lohn :	0,00	
		Sonstiges :	0,00	
5,00 PA	Einheitspreis :	0,00 EUR		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 02 06	Abbruch Niederspannungsverteilungen		0,00
01 02 08	Abbruch Kabel und Leitungen		
01 02 08 03	Kabel in/auf Tragsystem (TS) abbrechen und entsorgen. Im Po		
01 02 08 03 B	Kabel in/auf TS abbr.ü.D15-30mm		
LT 1			
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1 800,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 02 08	Abbruch Kabel und Leitungen		0,00
01 02 09	Abbruch Rohr- und Tragsysteme		
01 02 09 01	Auf Putz Elektroinstallationsrohr (E-Installationsrohr) abbr		
01 02 09 01 A	AP-E-Installationsrohr Kunststoff abbr.		
LT 1			
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	380,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 02 09 05	Auf Putz Schalter/Abzweig/Leer-Dose/Kasten abbrechen und ent		
01 02 09 05 A	AP-Abzweigdose/Kasten abbr.b.D120mm		
LT 1			
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	25,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 02 09 05 B	AP-Abzweigdose/Kasten abbr.b.100x100mm		
LT 1			
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	25,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 02 09 10	Leitungsführungskanal/Brüstungskanal (LF/BR-Kanal) einschlie		
01 02 09 10 A	LF/BR-Kanal Kunststoff abbr.		
LT 1			
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	25,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 02 09 20	Kabeltragsystem (Kabel- oder Gitterrinne) einschließlich Tra		
01 02 09 20 C	Kabeltragsystem 2fach abbr.		
LT 1			
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	20,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 02 09 20 E	Kabeltragsystem 3fach abbr.		
LT 1			
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	40,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 02 09 40	Anker- bzw. Profilschiene einschließlich Montagekonstruktion		
01 02 09 40 A	Anker/Profilschiene abbr.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 02 09	Abbruch Rohr- und Tragsysteme		0,00
01 02 10	Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte		
01 02 10 01	Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte ohne Unterschied des		
01 02 10 01 A	Schalt-,Steuer-,Steck-oder IT-Geräte abbr.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	60,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 02 10 01 B	Brandmelder,DKM,Sirenen		z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	65,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 02 10 01 C	Brandmeldezentrale		z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 02 10	Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte		0,00
01 02 11	Abbruch Beleuchtung		
01 02 11 01	Leuchte abbrechen und entsorgen. Im Positionsstichwort ist		
01 02 11 01 A	Leuchte abbr.		
LT 1	Art der Leuchte:Bestehende Leuchten sind nach Rücksprache mit der ÖBA E zu demontieren.		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	180,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 02 11 01 B	Einzellichtleiste abbr.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 02 11 01 C	Lichtband abbr.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	35,00 m Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 02 11 01 D LT 1	Downlight und Strahler abbr.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	35,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 11	Abbruch Beleuchtung		0,00
01 02 12	Abbruch Erdungs- und Blitzschutzanlagen		
01 02 12 01	Ableitung abbrechen und entsorgen. Im Positionsstichwort is		
01 02 12 01 Y LT 1	Potentialausgleichsschiene abbr.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 12	Abbruch Erdungs- und Blitzschutzanlagen		0,00
01 02 21	Abbruch Sicherheitstechnik		
01 02 21 01	Brandmelder- und Alarmzentrale einschließlich aller Einbaute		
01 02 21 01 A LT 1	Brandmelder/Alarmzentrale abbr.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 21 02	Betriebsmittel für Sicherheitstechnik abbrechen und entsorge		
01 02 21 02 A LT 1	Bedienteil/Anzeigetableau f.Sicherheitstechnik abbr.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 21 02 B LT 1	Betriebsmittel f.Sicherheitstechnik abbr.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	80,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 21 03 LT 1	Elektroakustikanlage Abbruch der bestehenden ELA Anlage inkl. ca. 55 Lautsprecher		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 21	Abbruch Sicherheitstechnik		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 02 26	Abbruch Kompaktpositionen E-Installation		
01 02 26 00	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der		
01 02 26 00 A	Angaben zum Objekt Art des Objekts, Objektnutzung: UG bis 3.OG Zusätzliche Angaben zum Objekt: Demontagearbeiten nach Rücksprache mit der ÖBA E		
01 02 26 01	Raum in angegebener Nutzung (z.B. Wohnraum, Waschraum, Werks		
01 02 26 01 A LT 1	Raum abbr.b.5m2 Raumnutzung: 3.OG und EG		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 26 01 B LT 1	Raum abbr.ü.5-10m2 Raumnutzung: 3.OG und EG		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 26 01 C LT 1	Raum abbr.ü.10-30m2 Raumnutzung: 3.OG und EG		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	6,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 26 01 D LT 1	Raum abbr.ü.30-75m2 Raumnutzung: 2.OG und EG		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 26	Abbruch Kompaktpositionen E-Installation		0,00

01 02 81	Demontage Elektroinstallation		
01 02 81 09	Leuchte für Sicherheitsbeleuchtung (Si-Bel.) demontieren.		
01 02 81 09 A LT 1	Leuchte Si-Bel. demont.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	45,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 02 81 20	Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte ohne Unterschied des		
01 02 81 20 A LT 1	Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte demont.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 02 81	Demontage Elektroinstallation		0,00
01 02	Abbruch		0,00

01 05 Netzersatzanlagen

01 05 00 Wählbare Vorbemerkungen

01 05 00 00 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der

01 05 00 00 A **Fabrikatsvorgabe** Z
Im Areal LK Mauer wurden im Zuge der Ausbaustufen der letzten Jahre, einzelne Zentralen und Unterzentralen für die Sicherheitsbeleuchtung, welche untereinander mittels Bus-Basis verbunden sind, angeschafft.
Um eine Kompatibilität mit der neuen Zentralbatterieanlage sowie den einzelnen Komponenten zu gewährleisten, ist die Notwendigkeit gegeben, die Anlage mit den Komponenten des Fabrikats DIN zu erweitern oder eine entsprechende Schnittstelle ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren

01 05 90 **Anlagen und Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung** Z
Zentralbatterie- Gruppenbatterieanlage Rettungszeichen und Sicherheitsbeleuchtung und zugehörige Anlagenkomponenten
Allgemeine Hinweise zum Leistungsverzeichnis:
Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsstromversorgungsanlage für die Sicherheitsbeleuchtung nach ÖVE/ÖNORM E 8002, OVE E 8101 in Verbindung mit der ÖNORM EN 1838 auszustatten.
Das Produktionsverfahren der verwendeten Produkte entspricht der ISO 9001.
Sämtliche Produkte müssen mit dem CE-Kennzeichen versehen sein.
Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten sind gem. den vor angeführten Vorschriften zu positionieren, um sämtliche Forderungen daraus einzuhalten.
Zur Berechnung bzw. Projektierung sind vom Hersteller die lichttechnischen Daten (Lichtverteilungskurven und Eulumdaten) für den Notbetrieb gem. ÖVE-LI/EN 60 598-2-22, Pkt. 22.16.2 zur Verfügung stellen.
Bei den Rettungszeichenleuchten sind Piktogramme nach ÖNORM EN ISO 7010, sowie Leuchtenbezeichnungsschilder, welche sich in unmittelbarer Nähe der Sicherheits/Rettungszeichenleuchten befinden, mit Angabe der Stromkreis- und Leuchtennummerierung, anzubringen.
Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten müssen mit elektronischen Vorschaltgeräten inklusive Abschaltautomatik bei Störungen im Lampenkreis ausgerüstet sein. Die EVGs müssen den einschlägigen Normen wie EN 60924, EN 60926, EN 60598-2-22 entsprechen.
Zur Überwachung der Netzspannung ist jede Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung mittels einer Drei-Phasenüberwachung auszurüsten. Bei Absinken der Netzspannung unter 75% der Nennspannung bzw. bei Ausfall einer Phase wird die drahtbruchsicher verkabelte Überwachungsstromschleife der

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis									
	Sicherheitsstromversorgungsanlage unterbrochen und somit die Sicherheitsbeleuchtung aktiviert. Die batteriegestützte Sicherheitsstromversorgung ist mit einer automatischen Prüfeinrichtung inkl. Einzelleuchtenüberwachung ausgestattet. Diese führt die ständige Überwachung der Ladung und die tägliche Funktionsprüfung der Umschaltungeinrichtungen und sämtlicher angeschlossenen Leuchten durch. Die Protokollierung erfolgt mittels Prüfbuch, welches über einen Zeitraum von mindestens 3 Jahren nachverfolgbar gespeichert wird. Die Störungsanzeige jeder Leuchte erfolgt mit Zielortsangabe im Display des Steuerteiles. An zentraler, während der betriebserforderlichen Zeit ständig besetzten Stelle, ist der aktuelle Anlagenzustand der Sicherheitsstromversorgung anzuzeigen. Jede Anlage enthält zweipolig gesicherte Notlichtstromkreise mit jeweils eigener Umschaltung. Pro Leuchte ist eine vom Steuerteil freie Programmierbarkeit der Betriebsart (Dauer- und Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht) ohne zusätzliche Verkabelung möglich. Als Batterie kommt eine wartungsarme, auslaufsichere Blei-Batterie gemäß OVE EN IEC 62485-2 zum Einsatz. Dem Leistungsverzeichnis liegt das Fabrikat din-Sicherheitstechnik zugrunde. Bezugsquelle: din - Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG Ella-Lingens-Straße 1 A - 1220 Wien Tel. +43 1 8902631-0 officewien@din-notlicht.at											
01 05 90 01 LT 1	Aufpreis E30 Schrank für SU-Anlage Aufpreis für brandbeständigen E30 Schrank, für Multifunktionseinheit SU6 FSU Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 mit modularem patentiertem Brandschutzplattenaufbau und Wandbefestigungssatz. Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Zertifizierter E30 Schrank für SU-Anlage 2. Modularer Aufbau		Z									
		<table><tr><td>Lohn</td><td>:</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Sonstiges</td><td>:</td><td>0,00</td></tr><tr><td>5,00 Stk</td><td>Einheitspreis</td><td>: 0,00 EUR</td></tr></table>	Lohn	:	0,00	Sonstiges	:	0,00	5,00 Stk	Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
Lohn	:	0,00										
Sonstiges	:	0,00										
5,00 Stk	Einheitspreis	: 0,00 EUR										
01 05 90 02 LT 1	Gruppenbatterieanlage LPS - System SU6 Z LT 1 SU6 Supply Unit SU 6 din-Supply Unit zur Verwaltung, Steuerung und Überwachung von Notbeleuchtung, Durchgangsbeleuchtung, Grundbeleuchtung, Akzentbeleuchtung inklusive Batteriesystem, bestückt mit 6 Endstromkreisen. Alle angeschlossenen Notleuchten werden einzeln überwacht. 6 Stück Differenzialschleifenüberwachte und potenzialfreie Steuereingänge, davon ein Brandmeldekontakt und ein Phasenüberwachungskontakt. Die restlichen Kontakte können wahlweise als Schließer oder Öffner programmiert		Z									

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

werden.
Die Kommunikation zwischen den Systemen und mit der zentralen Anwendungssoftware SU Control erfolgt über die TCP/IP Verbindung. Es ist kein zusätzlicher Datenbus erforderlich.
2 x 24V DC Steuerausgänge wahlweise als DC Versorgung mit Mindeststromüberwachung oder Schaltausgang.
2 x TCP/IP Port mit notstromversorgter Ethernet Switch Funktionalität , wahlweise mit DHCP oder statischer Adressvergabe im gesicherten Notlichtsystemnetzwerk.
Inklusiv 10-Jahresbatteriesystem gem. EUROBAT, ÖVE/ÖNORM E 8101 bzw. ÖVE/ÖNORM E 50272-2 mit integrierter Ladereglungselektronik und digitaler Ladereglungsschnittstelle.
Auf die Supply Unit wird eine 50.000h Vollgarantie gemäß den din-Garantie- und Gewährleistungsbedingungen gewährt.
Netzanschluss: 230 V AC/DC 50 Hz
Batterietyp: 2x 12V Bleibatterie wartungsarm verschlossen
Zul. Umgebungstemperatur: System 0 bis +40°C
Batterieanlage gemäß EUROBAT + din-Garantie- und Gewährleistungsbedingungen
Schutzklasse: System I / Stromkreise III
Gehäuse: RAL9005, Stahlblech pulverbeschichtet
Kabeleinführung: von oben, Moosgummieinführung
Abmessungen: HxBxT 465x250x129 mm
Gewicht: 15 kg
Kriterien der Gleichwertigkeit:
1. Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte von der Anlage aus frei programmierbar
3. 50.000h = 5,7 Jahre Vollgarantie
3. Entwicklung und Produktion in Österreich
wie
Fabrikat: din-Sicherheitstechnik
Type: SU6 Supply Unit SU 6

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
5,00 Stk	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00

01 05 90 03
LT 1

SU Supply Unit NET Funktion
Netzwerkfunktionalität für SU Supply Units der Firma din-Sicherheitstechnik GmbH u. Co. KG, die es ermöglicht die SU Einzelanlagen in einem Netzwerkverbund miteinander zu betreiben. Hierbei sind nicht nur die einzelnen normativen Grundfunktionen einer jeden SU Supply Unit steuer-, visualisierbar und zu überwachen, sondern auch die speziell auf Sicherheits- bzw. Rettungszeichenleuchten programmierbaren Schaltkontakte wirksam. Systemübergreifende Schaltkontakte eines SU NET Systems können hierbei per Software frei auf Leuchten einer anderen SU NET Supply Unit im selben Netzwerk programmiert werden. Ferner können bis zu 20 Schaltkontakte mit positiver und negierter Schaltlogik auf einer Leuchtenadresse frei zugeordnet werden (bidirektionale Masterfunktion).
Wird zur Erfüllung der Funktion SU NET ein Mehraufwand durch zusätzliche Programmierungen, Installationen, Leitungen oder elektrische Komponenten notwendig, so sind diese Zusatzkosten vollumfänglich anzugeben.
Kriterien der Gleichwertigkeit:
1. Freie Programmierbarkeit aller SU NET Schalteingänge auch auf andere SU NET Netzwerkverbundsysteme
2. Zentrale Komponentensteuerung von BMA- sowie 3-PH Kontakten im SU NET Netzwerkverbund

Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	3. autarkes notstromversorgtes Sicherheitsnetzwerk wie Fabrikat: din-Sicherheitstechnik Type: SU Supply Unit NET Funktion		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 04 LT 1	Notlicht Dreiphasen Überwachung Notlicht-Drei-Phasen-Überwachung zur Überwachung von Lichtstromkreisen in Hauptund Unterverteilungen mit Universalhalterung für Tragschienensysteme. Gehäusefarbe: rot Abmessungen (mm):H=35; B=58; T=87 Rastermaß: 2 Einheiten wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: Dreiphasenüberwachung oder gleichwertig angeboten: Fabrikat/Type:		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 05 LT 1	Anbindung an Bestand In dieser Position sind diverse Software Updates und Programmierarbeiten einzurechnen, damit die neuen Notlichtanlagen an die bestehenden din Notlichtanlagen und an die bestehende din Notlichtvisualisierung angebunden werden können. Leistungsverzeichnis / EUR din - Sicherheitstechnik GmbH Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Anbindung über din Bussystem wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: Anbindung an Bestand oder gleichwertig angeboten: Fabrikat/Type:		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 06 LT 1	LED Leuchte IP 65 CONCEPT 2 AP3-LED-Leuchte IP65 Z LT 1 Lichtstarke Sicherheitsleuchte mit schraubenlosem Gehaeuse aus halogenfreiem, flammhemmendem, nicht brechbarem und UV-stabilisiertem Polycarbonat in Farbe RAL 9003, din-LED-Lasertechnik-Reflexionsplatte mit Reflektor zur optimalen Lichtverteilung und werkzeuglos öffnender, transparenter Haube. Leuchtmittel: LED Zulaessiger Temperaturbereich: -15°C bis +40°C Netzanschlussklemmen: 2x3x2,5 qmm Schutzart: IP 65 Leuchte mit lichtlenkender Haube		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Mit 15 Stk. LED´s bestückte SL-Leuchte für homogene, gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung des Fluchtweges. Lichtpunktabstand z.B. bei 3 m Montagehöhe:9,4m in Längsrichtungen und 9,0m in der Breite. Abmessungen Leuchte ca. (mm): L = 340, B =65, H = 64,5 Die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte ist vom Steuerteil aus programmierbar. Dipschalter am EVG oder am Adressbaustein zum umschalten von DL auf BL entsprechen nicht dieser Forderung. Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Schutzart IP 65 2. Schaltungsart der Leuchte von der Anlage aus 3. Entwicklung und Produktion in Österreich wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: CONCEPT AP3-LED-Leuchte IP65 oder gleichwertig angeboten: Fabrikat/Type: Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 190,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
01 05 90 07 LT 1	Wandausleger parallel Wandausleger Kunststoff pulverbeschichtet zur wandparallelen Montage passend zu vor angeführten Leuchtentypen. wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Leistungsverzeichnis / EUR din - Sicherheitstechnik GmbH Type: Wandausleger parallel Concept 2 Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 172,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00 Z
01 05 90 08 LT 1	Seilabhängung für LED Leuchte Seil-Abhängung inkl. Befestigungsösen verzinkt 3m für Concept 2 wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: Seil-Abhängung 3m für Concept 2 Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 8,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00 Z
01 05 90 09 LT 1	Piktogrammscheibe 20 m Halogenfreie Piktogrammscheibe passend zu vor angeführten Leuchtentypen für hängende werkzeuglose Montage, Ausleuchtung gem. EN 1838 Erkennungsweite 20 Meter Material: PMMA Abmessungen ca. (mm): L = 353, B = 8, H = 120 - Entwicklung und Produktion in Österreich wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: Piktogrammscheibe S2		0,00 Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	195,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 10 LT 1	LED Aussenleuchte SL-LED Edelstahl V4A Aussenleuchte Shape mit variabler Lichtlenkung in schmaler Bauform. Das integrierte, tauschbare Hochleistungs-LED-Modul sorgt in Verbindung mit der internen Lichtlenkung für die normenkonforme Ausleuchtung der Fluchtwege bzw. Antipanikflächen. Gehäuse: Edelstahl V4A weiss Leuchtmittel: Hochenergieeffiziente Power-LEDs Zulässiger Temperaturbereich: -20 Grad Celsius bis +40 Grad Celsius Abmessungen (mm): L=214; B=149, H=71 Schutzart: IP 65 Die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte ist vom Steuerteil aus programmierbar. Dipschalter am EVG oder am Adressbaustein zum Umschalten von DL auf BL entsprechen nicht dieser Forderung. Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Edelstahl V4A 2. IP 65 3. Entwicklung und Produktion in Österreich 4. Temperaturbereich + / - 10% wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: SL-LED Edelstahl V4A Aussenleuchte Shape weiss	Lohn : Sonstiges : 3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 0,00 0,00 EUR 0,00
01 05 90 11 LT 1	Aufpreis Batterieerweiterung SU P Wartungsfreie, verschlossene 24V-Bleibatterieanlage ge,. ÖVE/ÖNORM E 50272-2, ausgelegt auf die Anschlussleistung der unten angeführten Notleuchten. Nennbetriebsdauer gemäß ÖVE/ÖNORM 8002 Stunden inkl. 20 % Reserve. Inkl. passend dimensionierten Stahlblechschrank zum Einbau der Batterieanlage. Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. 50.000 Std. = 5,7 Jahre Garantie wie Fabrikat: din-Sicherheitstechnik Type: Aufpreis Batterieerweiterung SU P	Lohn : Sonstiges : 5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 0,00 0,00 EUR 0,00
01 05 90 12 LT 1	Aufpreis LiFePO4 Aufpreis für Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4) Batterien. Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: Aufpreis LiFePO4 Batterien	Lohn : Sonstiges : 5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 0,00 0,00 EUR 0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 13 LT 1	Montageset SU P ESF30 Montageset freisteh./-hängend bestehend aus ESF30 Rückwand und Metallaufständering Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: SU P ESF30 Montageset		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 14 LT 1	Fernmeldetableau Das Fernmeldetableau wird zur externen Status- und Fehleranzeige des Gerätes eingesetzt. Über 3 potentialfreie Meldekontakte werden angezeigt: grüne LED = Netzbetrieb, gelbe LED = Batteriebetrieb, rote LED = Anlage gestört. Diese Anzeigen werden auch bei Netzausfall batteriegestützt angezeigt. Eine Schleifenüberwachung führt bei Drahtbruch oder bei Kurzschluß zur Betriebsbereitschaft des Gerätes. Mit dem eingebauten Schlüsselschalter kann das angeschlossene Gerät blockiert bzw. außer Betrieb gesetzt werden. Ausführung zum Einbau in Unterputzschalter- oder Hohlraumdose. wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: Fernmeldetableau		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 15 LT 1	SU NET I/O Modul Durch das SU NET I/O Modul wird eine Einbindung von verschiedenen individuellen Schaltelementen, eine Überwachung von Altanlagen, die Verwendung als Fernanzeige, die Vernetzung von Kontakten, die Einbindung eines Brandmeldekontaktes, eine Spannungsüberwachung sowie die Aus- und Weitergabe von Anlagenzuständen ermöglicht. Das Modul besitzt 8 Stück differenzialschleifenüberwachte Eingangskontakte (davon 1 x Brandmeldekontakt und 1 x 3-Phasenüberwachungsschleife), 4 Stück frei programmierbare Relaisausgänge und 2 Stück Ethernet Anschlüsse zur Einbindung in eine din-Notlicht-Netzwerkstruktur. Die Versorgung erfolgt über einen der beiden 24 V DC Ausgänge (DC-O1 oder DC-O2) des nächstgelegenen SU Systems, um zusätzlich die Notstromversorgung und somit den anlagen- und modulübergreifenden Datenaustausch im Notbetrieb sicherzustellen. Die anlagen- und modulübergreifende Vernetzung der NET-fähigen SU Systeme		z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	und SU Komponenten ist ausschließlich unter dieser Voraussetzung zulässig. Zudem besitzt das SU NET I/O Modul die Netzwerkfunktionalität für SU Supply Units der Firma din-Sicherheitstechnik GmbH u. Co KG, die es ermöglicht die SU Einzelanlagen in einem Netzwerkverbund miteinander zu betreiben. Hierbei sind nicht nur die einzelnen normativen Grundfunktionen einer jeden SU Supply Unit steuer-, visualisierbar und zu überwachen, sondern auch die speziell auf Sicherheits- bzw. Rettungszeichenleuchten programmierbaren Schaltkontakte wirksam. Systemübergreifende Schaltkontakte eines SU NET Systems können hierbei per Software frei auf Leuchten einer anderen SU NET Supply Unit im selben Netzwerk programmiert werden. Ferner können bis zu 20 Schaltkontakte mit positiver und negierter Schaltlogik auf einer Leuchtenadresse frei zugeordnet werden. (bidirektionale Masterfunktion) Die Programmierung und Konfiguration des Moduls erfolgt mittels benutzerfreundlicher Anwendungssoftware. Gehäusematerial: Polycarbonat Versorgungsspannung: SELV 12-24 V DC +/- 25% Schutzklasse: III Schutzart: IP 20 Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C Potentialfreie Meldekontakte: 4 Stück, 40 V DC/1 A/ohmsche Last Potentialfreie Steuereingänge: 8 Stück (davon 1 x BMA-Kontakt, 1 x 3-Ph. BUS Anschlüsse: 2 x Ethernet Max. Anschlussquerschnitte: 0,20 – 2,5 mm² Montage: DIN-Rail 35 mm (9TE) Gewicht: 247 g Abmessungen (mm): B = 156 H = 92 T = 60 Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Freie Programmierbarkeit aller SU NET Schalteingänge auch auf andere SU NET Netzwerkverbundsysteme 2. Zentrale Komponentensteuerung von BMA- sowie 3-PH Kontakten im SU NET Netzwerkverbund 3. Autarkes notstromversorgtes Sicherheitsnetzwerk 4. Entwicklung und Produktion in Österreich wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: SU NET I/O Modul		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 05 90 16	Visualisierungssoftware		Z
LT 1	Übersichtliche und einfach zu bedienende Programmier-, Visualisierungs- und Inbetriebnahmesoftware auf Windowsbasis. Die Software kontrolliert, steuert und visualisiert alle angeschlossenen Notlichtsysteme wie Gruppen-, Zentralbatterieanlagen und Leuchten. Über einen WEB Browser ist auch der Einstieg und die komplette		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Programmierung aller Anlagen und Leuchten über Internet möglich. Die Schaltung aller angeschlossenen Leuchten ist jederzeit ohne zusätzliche manuelle Eingriffe veränderbar. Die gesetzlich vorgeschriebenen Funktionstest und Betriebsdauertest der Anlagen werden automatisch durchgeführt. Speicherung und Abrufmöglichkeit aller Prüfbuchdaten über einen Zeitraum von mindestens 3 Jahre. Frei programmierbare Schaltuhrfunktion pro Stromkreis und pro Tag. Ausdruckmöglichkeit der aktuellen Störungsinformationen (Leuchtenstandort) mit Klartext pro Leuchte. Ereignisspeicher über Filter selektierbar, bzw. Quick-Übersichtsfenster über den gesamten Anlagenzustand. Alle angeschlossenen Geräte und Notleuchten werden einzeln auf ihre Funktionsfähigkeit überprüft. Software funktioniert auf handelsüblichen PCs und Laptops mit Windowsoberfläche.MySU APP zur Anlagenvisualisierung auf Mobilgeräten Mobile Visualisierungssoftware (iOS oder Android) zur Betriebszustandsanzeige von einer und mehreren Notlichtzentralen unabhängig ob LPS, CPS oder Einzelakkusysteme. Die APP steht dem Nutzer in beliebiger Anzahl zum Download in offiziellen App Stores zu Verfügung. Die Verwaltung und Berechtigungen sind in Abstimmung mit dem Betreiber und dessen Nutzungsbedingungen durch die Lieferfirma zu Supporten. Die vorgegebenen Kontaktdaten der zuständigen Betreuer, Betreiber und Servicetechniker können direkt aus der Anwendung aufgerufen und mittels E-Mail oder Telefon direkt kontaktiert werden. Anlagen oder Projektgruppen können direkt in der APP vom Anwender personalisiert erstellt werden. Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Verfügbar für Android und iOS 2. keine zusätzlichen Netzwerkkomponenten 3. Bildung von Benutzer- oder Projektgruppen wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: MySU APP zur Anlagenvisualisierung auf Mobilgeräten	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 05 90 17 LT 1	ECO SPOT SL Deckeneinbau Einbauspot mit Fluchtweg-Lichtlenkung in runder Bauform für Deckeneinbaumontage. Das integrierte, tauschbare Hochleistungs-LED-Modul sorgt in Verbindung mit der internen Lichtlenkung für die normenkonforme Ausleuchtung der Fluchtwege bzw. Antipanikflächen. Lichtquelle: High-Power-LED Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% Gehäusmaterial: Polycarbonat flammhemmend Gehäusefarbe: RAL 9003 Zulässiger Temperaturbereich: -15 Grad Celsius bis +40 Grad Celsius Abmessungen (mm): D=85, H=33,5 Schutzart: IP 40 Deckenausschnitt: 68mm rund Lichtpunktabstand z.B. bei 3,5m Montagehöhe: 23,4m (4000K) in Längsrichtung		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte ist vom Steuerteil aus programmierbar. Dipschalter am EVG oder am Adressbaustein zum umschlten von DL auf BL entsprechen nicht dieser Forderung. Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Schaltungsart der Leuchte von der Anlage aus 2. Entwicklung und Produktion in Österreich 3. Lichtpunktabstand +/- 10% wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: ECO SPOT SL Deckeneinbau 4000K		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	12,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 18	POWER SPOT Deckenaufbau 4000K R		Z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	70,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 19	POWER SPOT Deckeneinbau 4000K		Z
LT 1	Einbauspot mit variabler Lichtlenkung in runder Bauform für Deckeneinbaumontage. Das integrierte, tauschbare Hochleistungs-LED-Modul sorgt in Verbindung mit der internen Lichtlenkung für die normenkonforme Ausleuchtung der Fluchtwege bzw. Antipanikflächen. Lichtquelle: High-Power-LED Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% Gehäusmaterial: Polycarbonat flammhemmend Gehäusefarbe: RAL 9003 Zulässiger Temperaturbereich: -15 Grad Celsius bis +40 Grad Celsius Abmessungen (mm): D=85, H=33,5 Schutzart: IP 40 Deckenausschnitt: 68mm rund Lichtpunktabstand z.B. bei 3,5m Montagehöhe: 17,0m (4000K) Die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte ist vom Steuerteil aus programmierbar. Dipschalter am EVG oder am Adressbaustein zum umschlten von DL auf BL entsprechen nicht dieser Forderung. Kriterien der Gleichwertigkeit: 1. Schaltungsart der Leuchte von der Anlage aus 2. Entwicklung und Produktion in Österreich wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: POWER SPOT Deckeneinbau 4000K		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	38,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 05 90 20	3 W LED Handleuchte mit Notlichtfunktion		Z
LT 1	LED Handscheinwerfer gem. EN 60598-1 und EN 60598-2-8. Mit Überwachung des Ladekreises und Akku-Betriebsanzeige durch Info Panel mit 5 LED's. Gehäuse aus schlagfestem ABS Kunststoff, Farbe: Schwarz		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Die 3W High Power LED bietet 3,5 Stunden Betriebszeit bei voller Leistung. Durch die Einstellung von niedrigeren Leistungsstufen lässt sich die Laufzeit verlängern. Leistungsstufe 1 = 100% - 3,5 h Betriebszeit Leistungsstufe 2 = 70% - 8 h Betriebszeit Leistungsstufe 3 = 30% - 12 h Betriebszeit Durch den 110° stufenlos schwenkbaren Leuchtenkopf kann das Licht jederzeit auf die gewünschte Beleuchtungsposition umgestellt werden. Im Blinkmodus mit aufgesetzter Streuscheibe, kann die Handleuchte als gut sichtbare Warnleuchte verwendet werden. Die praktische Wandhalterung kann zum sicheren Verstauen der Leuchte und gleichzeitig zum Laden verwendet werden. Unterwegs kann die Leuchte aber auch problemlos ohne Wandhalterung über die mitgelieferten 230 V- oder 12 V-Ladeadapter geladen werden. Schaltfunktionen: Leistungsstufen 1/2/3, Warnlicht Funktion / Batterie Status Lichtquelle: 1 Stück High Power LED Nennleistung Leuchtmittel: 3 W Nennlichtstrom Leuchtmittel: 225 lm Gehäusematerial: schlagfestes ABS Kunststoff Gehäusefarbe: Schwarz Eingangsspannung DC: 12 V Scheinleistung AC: 13,0 VA Farbtemperatur: 5500K Schutzklasse: II Schutzart: IP44 Zulässige Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C Abmessungen (mm): B = 138,8, H = 304, T = 152,58 (inklusive Wandhalterung) Batterie: Wiederaufladbarer, wartungsfreier 7.4V 2200mAh Li-Ion Akku wie Fabrikat: din Sicherheitstechnik Type: SECLight		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	5,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 05 90 21 LT 1	Erstprogrammierung, Inbetriebnahme Nach der Inbetriebsetzung erfolgt die Erstprogrammierung der Gerätefunktionen und eine Inbetriebnahmeunterstützung durch einen geschulten Vertreter der Lieferfirma. Dabei ist die sicherheitstechnische Funktion für die erste Betriebsphase sicherzustellen. Weiters erfolgt die vorschriftenkonforme Programmierung der Schaltzustände jeder einzelnen Leuchte bzw. Zuweisung externer Schaltbefehle nach Vorgabe des Betreibers. In den Angebotspreis sind sämtliche Kosten wie Spesen, eventuelle Auslösen, sowie erforderliche Materialien und Hilfsmittel, je Anfahrt einzukalkulieren. Die Konfiguration der Anlage im beisein des zuständigen Haustechnikers nach Vorgabe des Betreibers an die betrieblichen Erfordernisse anzupassen (Dauer-, Bereitschafts-, Alarmschaltung-, Timerschaltung etc. einzelner Leuchten). Eine Blockspannungsmessung der Batterieanlage sowie die Nachjustierung der		z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Anlage hat durch einen geschulten Vertreter der Lieferfirma zu erfolgen. Weiters ist eine abschliessende Einweisung des Betreibers durchzuführen. Über die Erledigung vorstehender Arbeiten ist ein Protokoll (inkl. Messergebnisse der Batteriemessung) zu erstellen, welches an den Betreiber, die ausführende Firma sowie das Planungsbüro zu verteilen ist. In den Angebotspreis sind sämtliche Kosten wie Spesen, eventuelle Auslösen, sowie erforderliche Materialien und Hilfsmittel, je Anfahrt einzukalkulieren.		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 PA	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 05 90 22 LT 1	Prüfbuch Rechtsgültiges Prüfbuch inkl. Wartungskatalog zur vorgeschriebenen Dokumentation der Anlagenprüfungen. Weiters ist die CE-Konformität für die gesamte Anlage (inkl. Batterien, Leuchten, ..) zu übergeben.		Z
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 PA	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 05 90	Anlagen und Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung		0,00
01 05 91	USV Anlagen		Z
01 05 91 01	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)		Z
01 05 91 01 A LT 1	USV Anlage 5 - 6 kVA USV Anlage Sentinel Tower 5kVA (8min@3,5kW) BxTxH 250x698x500mm 62kg SNMP-Adapter Netman 204 Netzwerkanschluss inkl. Überwachungs-Software PowerShield 3 Externer Händischer Bypass Multipass 100A 2pole Zusätzlich zum internen Bypass der USV Anlage dient der externe Handumgehungs-Schrank zur unterbrechungsfreien Freischaltung der USV Anlage für Wartungs- und Servicezwecke. Fabrikat: Schmachtl Type: Sentinel Tower 5kVA oder gleichwertig Fabrikat: Type:		Z
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 05 91	USV Anlagen		0,00
01 05	Netzersatzanlagen		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 06	Niederspannungsverteilungen		
01 06 00	Wählbare Vorbemerkungen		
01 06 00 01	Bestandsgebäude In die Einheitspreise ist miteinzukalkulieren, das die Verteileranlagen und die dazugehörigen Komponenten in den bestehenden Verteileranlagen zu intrieren sind .		Z
01 06 02	Verteilerkästen AP		V
01 06 02 03	AP-Verteilerkasten.		V
01 06 02 03 D LT 1	AP-VK B650 H800 Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		V 0,00
01 06 02 03 I LT 1	AP-VK B650 H1900 Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		V 0,00
01 06 02 18	Sockel für einen AP-Verteilerkasten aus Stahlblech. Im Posit		V
01 06 02 18 C LT 1	Sockel AP-VK B650 h100 Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		V 0,00
01 06 02	Verteilerkästen AP		0,00
01 06 05	Verteilereinsätze		V
01 06 05 03	Installationsverteilereinsatz.		V
01 06 05 03 D LT 1	Inst.Vert.Eins.B650 H800 5x31TE Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		V 0,00
01 06 05 17	Montageplatten-Verteilereinsatz.		V
01 06 05 17 I LT 1	Montpl.Vert.Eins.B650 H1900 Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		V 0,00
01 06 05	Verteilereinsätze		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 06 09	Verteilerzubehör		V
01 06 09 10	Aufzählung (Az) auf ein Schloss Nr. 61005 (Standard) für and		V
01 06 09 10 B	Az Schwenkhebel o.Einsatz m.Stangenverschl.		V
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 09 10 E	Az Schwenkhebeleinsatz Doppelbart Schl.1		V
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 09 10 J	Az Schloss f.DIN-Halbzylinder		V
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 09	Verteilerzubehör		0,00
01 06 11	Sicherungseinrichtungen		V
01 06 11 04	Sicherungseinrichtung (Sicherung) 400V in Schraubkopftechnik		V
01 06 11 04 B	Sicherung RE D02 Schraub-KT 1polig, bis 35A		V
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 11 04 E	Sicherung RE D02 Schraub-KT 3polig, bis 35A		V
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 11 06	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Schraub		V
01 06 11 06 C	Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 3pol.		V
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 11	Sicherungseinrichtungen		0,00
01 06 12	NH-Sicherungs-Einrichtungen		V
01 06 12 03	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V.		V
01 06 12 03 N	NH-Lasttrennschalter Gr.00		w V
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 06 12	NH-Sicherungs-Einrichtungen		0,00
01 06 13	Schutzschalter		V
01 06 13 02	Leitungsschutzschalter.		V
01 06 13 02 H	LS-Schalter 1pol.+N B 6A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 02 J	LS-Schalter 1pol.+N B 10A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 02 K	LS-Schalter 1pol.+N B 13A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	9,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 02 L	LS-Schalter 1pol.+N B 16A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	21,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 05	Leitungsschutzschalter.		V
01 06 13 05 K	LS-Schalter 3pol.B 13A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 05 L	LS-Schalter 3pol.B 16A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 05 N	LS-Schalter 3pol.B 25A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 06	Leitungsschutzschalter.		V
01 06 13 06 H	LS-Schalter 3pol.+N B 6A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 06 13 06 J LT 1	LS-Schalter 3pol.+N B 10A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 06 K LT 1	LS-Schalter 3pol.+N B 13A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 06 L LT 1	LS-Schalter 3pol.+N B 16A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 12	Leitungsschutzschalter.		V
01 06 13 12 J LT 1	LS-Schalter 1pol.+N C 10A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 12 K LT 1	LS-Schalter 1pol.+N C 13A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 12 L LT 1	LS-Schalter 1pol.+N C 16A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 16	Leitungsschutzschalter.		V
01 06 13 16 K LT 1	LS-Schalter 3pol.+N C 13A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 16 L LT 1	LS-Schalter 3pol.+N C 16A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 61	Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, pulsstromse		V
01 06 13 61 C LT 1	FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 06 13 61 E LT 1	FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,1A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 61 K LT 1	FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 61 L LT 1	FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 61 M LT 1	FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In80A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 64	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensi		V
01 06 13 64 C LT 1	FI-Schalter G/A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 81	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, pulsst		V
01 06 13 81 K LT 1	FI/LS-Schalter A 2pol.B 13A/0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13 81 L LT 1	FI/LS-Schalter A 2pol.B 16A/0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 13	Schutzschalter		0,00
01 06 14	Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte		V
01 06 14 01	Kippausschalter 230 V.		V
01 06 14 01 C LT 1	Kippausschalter RE 16A 2pol.		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 06 14 15	Einbau-Steckdosen.		V
01 06 14 15 A	Schukosteckdose RE 16A		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 14 15 I	CEE-Steckdose EB 16A 5pol.		E V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
01 06 14 22	Fernausschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die St		V
01 06 14 22 G	Fernausschalter RE 16A b.230V 2K		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 14	Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte		0,00
01 06 15	Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler		V
01 06 15 11	Schaltuhr mechanisch (mech.) mit Quarzwerk, 230 V, Gangreser		V
01 06 15 11 C	Schaltuhr mech.RE 10A Tag+Wo 2		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 15 13	Messgeräte M-Bus		Z
01 06 15 13 A	Wandlerzähler mit Schnittstelle		Z
LT 1	1 oder 5 A Stromwandleranschluss Steuereingang für Hoch oder Niedertarif 8-stellige Anzeige Genauigkeitsklasse B Fernausleser mit M-Bus oder KNX Schnittstelle inkl. Stromandler		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 15	Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler		0,00
01 06 18	Schütze und Überstromrelais		V
01 06 18 03	Schütz ohne Motorschutz zum Schalten von Drehstrommotoren 40		V
01 06 18 03 B	Schütz 4,0kW		V
LT 1			

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 06 18 03 C LT 1	Schütz 5,5kW 3,00 Stk	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00 v
01 06 18 03 F LT 1	Schütz 11,0kW 2,00 Stk	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00 v
01 06 18 03 K LT 1	Schütz 22,0kW 2,00 Stk	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00 v
01 06 18 21 01 06 18 21 D LT 1	Kleinschütz. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstr Kleinschütz RE 4SGL 20A 2,00 Stk	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00 v
01 06 18	Schütze und Überstromrelais		0,00
01 06 19	Relais		v
01 06 19 10	Zeitrelais einstellbar, allstrombetätigt bis 24 V, wechselst		v
01 06 19 10 A LT 1	Zeitrelais 2000VA ev.rv. 1,00 Stk	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00 v
01 06 19	Relais		0,00
01 06 22	Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation		v
01 06 22 01	Reihenklemmen.		v
01 06 22 01 B LT 1	Reihenklemme 2,5-4mm2 450,00 Stk	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00 v
01 06 22 01 C LT 1	Reihenklemme 6mm2		v

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis
		Lohn :								
		Sonstiges :								
	60,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 01 D	Reihenklemme 10mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	20,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 01 E	Reihenklemme 16mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	20,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 02	Schutzleiter-Reihenklemmen gelb/grün.									v
01 06 22 02 B	Schutzleiterklemme 2,5-4mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	100,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 02 C	Schutzleiterklemme 6mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	15,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 02 D	Schutzleiterklemme 10mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	5,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 02 E	Schutzleiterklemme 16mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	4,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 03	N-Leiter-Trennklemmen blau gekennzeichnet.									v
01 06 22 03 A	N-Leiter-Trennklemme 2,5-4mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	100,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 03 B	N-Leiter-Trennklemme 6mm2									v
LT 1		Lohn :								
		Sonstiges :								
	15,00 Stk	Einheitspreis :								0,00
01 06 22 03 C	N-Leiter-Trennklemme 10mm2									v
LT 1										

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 22 03 D LT 1	N-Leiter-Trennklemme 16mm2		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 22	Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation		0,00
01 06 25	Einbauten für Kommunikationsanlagen		V
01 06 25 01	Anschlussleiste einschließlich Erdungsschiene. Im Positionss		V
01 06 25 01 B LT 1	Anschlussleiste m.Erdungsschiene 20DA		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 25	Einbauten für Kommunikationsanlagen		0,00
01 06 28	Blitzstrom- u.Überspannungsableiter		V
01 06 28 03	Überspannungsableiter, Ableiter-Typ 2 nach Prüfwelle 8/20.		V
01 06 28 03 P LT 1	Überspannungsableiter RE TN-S,TT 3+1polig,Fernsignal.		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 06 28	Blitzstrom- u.Überspannungsableiter		0,00
01 06	Niederspannungsverteilungen		0,00
01 08	Kabel und Leitungen		
01 08 37	Energieleitungen		
01 08 37 10	Energie-Aderleitung 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07Z-U). Lei		
01 08 37 10 A LT 1	Energie-Aderleitung TS (0,015) 1,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 10 B LT 1	Energie-Aderleitung TS (0,025) 2,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 08 37 10 D LT 1	Energie-Aderleitung TS (0,060) 6 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 10 E LT 1	Energie-Aderleitung TS (0,100) 10 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 10 F LT 1	Energie-Aderleitung TS (0,160) 16 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 14	Energieleitung 500 V zweiadrig, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
01 08 37 14 A LT 1	Energieleitung TS (0,030) 2x1,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	200,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 18	Energieleitung 500 V dreiadrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
01 08 37 18 A LT 1	Energieleitung TS (0,045) 3x1,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3 500,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 18 B LT 1	Energieleitung TS (0,075) 3x2,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2 500,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 19	Energieleitung 500 V dreiadrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
01 08 37 19 C LT 1	Energieleitung TS (0,120) 3x4 Klasse: DCA		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	90,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 19 D LT 1	Energieleitung TS (0,180) 3x6 Klasse: DCA		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 22	Energieleitung 500 V vieradrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
01 08 37 22 A LT 1	Energieleitung TS (0,060) 4x1,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	200,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 08 37 26	Energieleitung 500 V fünfadrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
01 08 37 26 A	Energieleitung TS (0,075) 5x1,5 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	500,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 26 B	Energieleitung TS (0,125) 5x2,5 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	150,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 26 C	Energieleitung TS (0,200) 5x4 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 26 D	Energieleitung TS (0,300) 5x6 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 26 E	Energieleitung TS (0,500) 5x10 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 26 F	Energieleitung TS (0,800) 5x16 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37 26 G	Energieleitung TS (1,250) 5x25 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 37	Energieleitungen		0,00

01 08 41	Fernmeldekabel und -leitungen		
01 08 41 01	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install-Kabel) mit Aluminium		
01 08 41 01 B	FM-Install-Kabel SCH TS (0,013) 2x2x0,6 Klasse: Dca		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	120,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41 01 D	FM-Install-Kabel SCH TS (0,024) 4x2x0,6 Klasse: Dca		
LT 1			

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	160,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41 01 F LT 1	FM-Install-Kabel SCH TS (0,036) 6x2x0,6 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41 01 H LT 1	FM-Install-Kabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41 09	Brandmeldeleitung mit Aluminium-Folienschirm (SCH), auf Trag		
01 08 41 09 A LT 1	Brandmeldeleitung SCH TS (0,021) 2x2x0,8 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3 000,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41 09 B LT 1	Brandmeldeleitung SCH TS (0,041) 4x2x0,8 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2 000,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41 09 E LT 1	Brandmeldeleitung SCH TS (0,203) 20x2x0,8 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41 09 I LT 1	Brandmeldeleitung YM-3x1,5 re,rot		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	500,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 41	Fernmeldekabel und -leitungen		0,00
01 08 42	Steuerleitungen		
01 08 42 19	Steuerleitung Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, a		
01 08 42 19 B LT 1	Steuerleitung TS (0,020) 2x1 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 42 19 C LT 1	Steuerleitung TS (0,030) 3x1 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	150,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 08 42 19 D LT 1	Steuerleitung TS (0,040) 4x1 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	800,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 42 19 E LT 1	Steuerleitung TS (0,050) 5x1 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 42 19 G LT 1	Steuerleitung TS (0,070) 7x1 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	70,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 42	Steuerleitungen		0,00
01 08 50	Energiekabel E30 und E90		
01 08 50 03	Energiekabel dreifadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsy		
01 08 50 03 A LT 1	Energiekabel E30 TSE (0,045) 3x1,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	200,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 50 03 B LT 1	Energiekabel E30 TSE (0,075) 3x2,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 50 05	Energiekabel fünffadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsy		
01 08 50 05 A LT 1	Energiekabel E30 TSE (0,075) 5x1,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 50	Energiekabel E30 und E90		0,00
01 08 92	Befestigung mit Schellen		
01 08 92 04	Befestigung von einem oder mehreren Kabeln oder Leitungen mi		
01 08 92 04 A LT 1	Befestigung mit Bügelschellen D8 bis 12		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	220,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 92 04 B LT 1	Befestigung mit Bügelschellen D12 bis 28		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 92 04 C LT 1	Befestigung mit Bügelschellen D32 bis 40		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	80,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 92 08	Befestigung von Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/		
01 08 92 08 A LT 1	Befestigung mit Bügelschellen E30/E90 D8 bis 16		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 92 08 B LT 1	Befestigung mit Bügelschellen E30/E90 D17 bis 24		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 92	Befestigung mit Schellen		0,00
01 08 94	Sonstiges und Zubehör		
01 08 94 02	Vorspanndraht in Tragsystem einziehen.		
01 08 94 02 A LT 1	Vorspanndraht Cu TS (0,015) 1,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	59,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 94	Sonstiges und Zubehör		0,00
01 08 95	Anschlüsse		
01 08 95 02	Mehrpolige Kabel oder Leitungen angeschlossen. Im Position		
01 08 95 02 A LT 1	Kabel-/Leitungsanschluss b.3x2,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 95 02 B LT 1	Kabel-/Leitungsanschluss ü.3-5x2,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 95 02 C LT 1	Kabel-/Leitungsanschluss ü.5-7x2,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 08 95 02 D LT 1	Kabel-/Leistungsanschluss ü.7-10x2,5		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 95 02 F LT 1	Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x4		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 95 02 H LT 1	Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x6		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 08 95	Anschlüsse		0,00
01 08	Kabel und Leitungen		0,00

01 09 Rohr- und Tragsysteme

01 09 01	Bohren		
01 09 01 11	Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), bewehrte		
01 09 01 11 A LT 1	Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.10-24mm		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 01 11 B LT 1	Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.ü.24-52mm		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 01	Bohren		0,00

01 09 02	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"		
01 09 02 02	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung		
01 09 02 02 C LT 1	I-Rohr 2243 LS0H UP D25		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 02 02 D LT 1	I-Rohr 2243 LS0H UP D32		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 09 02 02 E LT 1	I-Rohr 2243 LS0H UP D40		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 02 08	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung		
01 09 02 08 E LT 1	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D40		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 02	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"		0,00
01 09 03	Verrohrung "Auf-Putz" offen		
01 09 03 02	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung		
01 09 03 02 B LT 1	I-Rohr 2243 LS0H APo.D20		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	120,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 03 02 C LT 1	I-Rohr 2243 LS0H APo.D25		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	450,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 03 02 D LT 1	I-Rohr 2243 LS0H APo.D32		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	140,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 03 02 E LT 1	I-Rohr 2243 LS0H APo.D40		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 03 13	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, f		
01 09 03 13 B LT 1	P-Rohr 3343 LS0H APo.D20		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 03 13 C LT 1	P-Rohr 3343 LS0H APo.D25		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	250,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 09 03 13 D LT 1	P-Rohr 3343 LS0H APo.D32		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	90,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 03 13 E LT 1	P-Rohr 3343 LS0H APo.D40		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 03	Verrohrung "Auf-Putz" offen		0,00
01 09 04	Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen		
01 09 04 02	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung		
01 09 04 02 B LT 1	I-Rohr 2243 LS0H APg.D20		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	120,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 04 02 C LT 1	I-Rohr 2243 LS0H APg.D25		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	115,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 04 02 D LT 1	I-Rohr 2243 LS0H APg.D32		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 04	Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen		0,00
01 09 06	Verrohrung geschlossen VVZ		
01 09 06 04	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H un		
01 09 06 04 C LT 1	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D25		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 06 04 E LT 1	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D40		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	70,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 06	Verrohrung geschlossen VVZ		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 09 10	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen		
01 09 10 10	Geräte-Leerdose mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch		
01 09 10 10 A	UP/HW-Geräte-Leerdose		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 10 C	UP/HW-Geräte-Leerdose m.geschraubtem Deckel		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 10 E	UP/HW Geräte-Leerdose m.Volumenerweiterung		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 12	Auslassdosen und Anschlusskästen.		
01 09 10 12 A	UP/HW-Decken-Auslassdose		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 14	Abzweigkästen.		
01 09 10 14 A	UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 14 B	UP/HW-Abzweigkasten B150 H150		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 14 C	UP/HW-Abzweigkasten B200 H200		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 14 R	AP-Abzweigkasten B100 H100		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	120,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 10 14 S	AP-Abzweigkasten B150 H150		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext		Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V
	Menge	EH		Positionspreis						
01 09 10 14 T	AP-Abzweigkasten B200 H200									
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	1,00 Stk		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 10 16	Kasten höherer Schutzart an Wänden oder Decken.									
01 09 10 16 M	AP-Panzerkasten IP54 B100 H100									
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	8,00 Stk		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 10 16 N	AP-Panzerkasten IP54 B200 H150									
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	1,00 Stk		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 10 16 P	AP- Abzweigdosen B100 H 100 E 30									z
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	5,00 Stk		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 10	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen									0,00
01 09 15	Kabelkanäle für Leitungsführung									
01 09 15 11	Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.									
01 09 15 11 A	LFK LS0H H15 B15									
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	350,00 m		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 15 11 B	LFK LS0H H15 B25									
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	120,00 m		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 15 11 C	LFK LS0H H15 B30									
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	80,00 m		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 15 11 F	LFK LS0H H25 B40									
LT 1			Lohn :	0,00						
			Sonstiges :	0,00						
	90,00 m		Einheitspreis :	0,00 EUR						0,00
01 09 15 11 I	LFK LS0H H40 B60									
LT 1										

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	50,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 15	Kabelkanäle für Leitungsführung		0,00
01 09 25	Kabelrinnen, Kabelleitern		
01 09 25 03	Kabelrinne, direkte Wandmontage.		
01 09 25 03 C	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B200		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	25,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 25 03 D	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B300		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	35,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 25 03 E	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B400		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 25 03 F	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B500		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	25,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 25 07	Kabelrinne an vorhandenes Tragprofil (an Profil).		
01 09 25 07 C	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B200		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 25 07 D	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B300		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 25 07 E	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B400		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 09 25 07 F	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B500		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 09 25 09	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur R		
01 09 25 09 C LT 1	Formstück Kabelrinne H60 B200		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 25 09 D LT 1	Formstück Kabelrinne H60 B300		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 25 09 E LT 1	Formstück Kabelrinne H60 B400		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 25 09 F LT 1	Formstück Kabelrinne H60 B500		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 25 25	Trennsteg für eine Kabelrinne.		
01 09 25 25 A LT 1	Trennsteg Kabelrinne H60		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 25	Kabelrinnen, Kabelleitern		0,00

01 09 30	Tragprofile		
01 09 30 03	Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort		
01 09 30 03 A LT 1	Ankerschiene B40 H20 b.L200		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 30 03 B LT 1	Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 30 03 C LT 1	Ankerschiene B40 H20 ü.L500-L1000		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 09 30 16	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltasse		
01 09 30 16 A	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 30 16 B	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L500		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 30 16 M	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L500		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	6,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 30 17	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltasse		
01 09 30 17 A	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L300		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 30 20	Aufzahlung (Az) auf Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfpf		
01 09 30 20 B	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.3,5kN		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 09 30	Tragprofile		0,00
01 09	Rohr- und Tragsysteme		0,00

01 10 Schalt-,Steuer-und Steckgeräte

01 10 00 Wählbare Vorbemerkungen

01 10 00 00 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der

01 10 00 00 Z Zusätzliche Angaben zu LG10

Art der Ausführung:basierend auf dem Schalterstandard des LK Mauer, Fabr.:
Merten , M-Smart weiss bzw.polarweiß
Betrifft Positionen:LG 01.10

01 10 03 Unter-Putz Standardgeräte

01 10 03 01 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.

01 10 03 01 A UP-St.Aus-Wechselschalter

LT 1

Lohn :	0,00	
Sonstiges :	0,00	
30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 10 03 01 D LT 1	UP-St.Kontroll-Ausschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 01 E LT 1	UP-St.Kontroll-Ausschalter 2pol.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 01 H LT 1	UP-St.Serienschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 01 J LT 1	UP-St.Doppelwechselschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 01 K LT 1	UP-St.Jalousieschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 03	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.		
01 10 03 03 B LT 1	UP-St.Taster-Kontroll-Schließer		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	35,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 03 G LT 1	UP-St.Taster-Jalousie		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 05	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.), für		
01 10 03 05 A LT 1	Az UP-St.f.Schriftfeld		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 05 C LT 1	Az UP-St.f.Beleuchtung		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	6,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 05 D LT 1	Az UP-St.f.Wippe m.Linse beleuchtet		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 21	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkonta		
01 10 03 21 A LT 1	UP-St.Steckdose		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 21 B LT 1	UP-St.Steckdose Bschr.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 21 D LT 1	UP-St.Steckdose Kld.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 21 G LT 1	UP-St.Steckdose Schrf.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 25	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkonta		
01 10 03 25 A LT 1	UP-St.Steckdose Abd.SoFa EDV		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 25 B LT 1	UP-St.Steckdose Abd.grün SV		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 25 D LT 1	UP-St.Steckdose Abd.rot AV Für zusätzliche Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung AV.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 40	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehdimmer mit Wechselsch		
01 10 03 40 B LT 1	UP-St.Drehdimmer GL 600W		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 10 03 40 C LT 1	UP-St.Drehdimmer GL 1000W		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03 41	Unter-Putz-Standardgerät, elektronisches (elektron.) Potenti		
01 10 03 41 A LT 1	UP-St.Potentiometer elektron.1-10V		E
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
01 10 03 46	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr mechanisch		
01 10 03 46 A LT 1	UP-St.Zeitschaltuhr mech.15min		E
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
01 10 03 51	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Audio Anschlussdose.		
01 10 03 51 A LT 1	UP-St.Lautsprecher Steckdose 1fach		E
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
01 10 03 52	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Fernmelde-Verbindungs- un		
01 10 03 52 H LT 1	UP-St.FM Anschlussdose RJ 45		E
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	6,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
01 10 03 61	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Abdeckplatte mit Befestig		
01 10 03 61 A LT 1	UP-St.Blindabdeckung		E
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	9,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
01 10 03 61 B LT 1	UP-St.Kabelausslass		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 03	Unter-Putz Standardgeräte		0,00
01 10 13	Sonstige Anschluss- und Steckdosen		
01 10 13 10	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit		
01 10 13 10 A LT 1	UP-St.Anschlussdose 2,5mm2 5pol.		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	6,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 13 10 C LT 1	UP-St.Anschlussdose 4mm2 5pol.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 13 17	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehstrom-Steckdose.		
01 10 13 17 A LT 1	UP-St.Perilex-Steckdose 16A 5pol.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	8,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 13 18	Sondersteckgeräte		z
01 10 13 18 A LT 1	UP-USB Ladestation 2-fach mit 2 USB-Buchsen Type A (2x700 mA) zum Versorgen und Aufladen von mobilen Geräten.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 13	Sonstige Anschluss- und Steckdosen		0,00
01 10 15	Auf-Putz Feuchtraumgeräte		
01 10 15 01	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Schalter, 10 A.		
01 10 15 01 A LT 1	AP-FR Aus-/Wechselschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 15 01 H LT 1	AP-FR Serienschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 15 21	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontak		
01 10 15 21 A LT 1	AP-FR Steckdose		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 15 21 B LT 1	AP-FR Steckdose 2fach		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 10 15 22	Aufzählung (Az) auf Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose für ei		
01 10 15 22 A	Az AP-FR Steckdose f.Schriftfeld		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 15 27	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Drehstrom-Steckdose.		
01 10 15 27 A	AP-FR Perilex-Steckdose 16A 5pol.		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 15	Auf-Putz Feuchtraumgeräte		0,00
01 10 18	Lichtsteuergeräte		
01 10 18 01	Auf-Putz-Bewegungsmelder 230 V für die Montage im Freien, Dä		
01 10 18 01 A	AP-Bewegungsmelder IP44 1000VA		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 18 01 B	AP-Bewegungsmelder IP44 2000VA		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 18 02	Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.		
01 10 18 02 C	UP-Bewegungsmelder mit Elektronik-Schalteinsatz		E
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
01 10 18 03	Decken-Bewegungsmelder, 230 V.		
01 10 18 03 A	Decken-Bewegungsmelder mit Relais-Schalteinsatz		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 18 03 B	Decken-Bewegungsmelder mit Elektronik-Schalteinsatz		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 18 05	Präsenzmelder für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360		
01 10 18 05 A	Präsenzmelder Durchmesser b.5m		
LT 1			

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 18	Lichtsteuergeräte		0,00
01 10 20	CEE-Steckvorrichtungen		
01 10 20 01	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.		
01 10 20 01 C	AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 20 01 F	AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 20 12	Kanal-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4, für Kabelkanäle oder En		
01 10 20 12 C	Kanal-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 10 20	CEE-Steckvorrichtungen		0,00
01 10	Schalt-,Steuer-und Steckgeräte		0,00
01 11	Beleuchtung		
01 11 34	Einbauleuchten		
01 11 34 01	Deckeraستر-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für ein Rasterm		
01 11 34 01 C	DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 11 34 01 G	DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 11 34 01 K	DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,4000K		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 11 34 02	Deckeraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für zwei halbe		
01 11 34 02 G LT 1	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 11 34 02 K LT 1	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,4000K		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 11 34 21	Einbauleuchte, Gehäuseform quadratisch, 600 x 600 mm (Q600)		
01 11 34 21 C LT 1	Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 11 34 21 G LT 1	Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	80,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 11 34	Einbauleuchten		0,00
01 11 36	Anbauleuchten		
01 11 36 07	Anbauleuchte, Gehäuseform quadratisch, 300 x 300 mm (Q300) m		
01 11 36 07 G LT 1	Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	8,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 11 36	Anbauleuchten		0,00
01 11 42	Einbaudownlights u.Einbaustrahler		
01 11 42 02	Einbaudownlight, Gehäuseform rund, Durchmesser Deckenausschn		
01 11 42 02 N LT 1	LED Einbaudownlight rund (K)		Z
	LED. Einbaustrahler. Leuchtenkorpus mit erhöhter Stabilität für Einbau. Oberfläche Snow White. Lichtcharakteristik: Rein direktstrahlend. Farbtemperatur: 3000K (Warm White). Farbwiedergabeindex (Ra): >90. Reflektor mit Ausstrahlwinkel FLOOD 35°. Reflektor: Jet Black. Economic-LED: Highest efficiency, Ra>90. Clear Cover. Einfach schaltbar. D (Spots). D=115mm. Low-Power Bestromung. 1680lm. 19W. 1,2kg. Binning initial <= MacAdam 3. IP20. Schutzklasse I. CE-, UKCA Kennzeichnung. IK02. 220-240V. 50-60 Hz.		

Fabrikat:

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Type:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
01 11 42 02 P LT 1	LED Einbaudownlight 24 W rund (K) LED Downlight 24W 3000K 2880lm 102° CRI>80 IP44 inkl. Netzteil nicht dimmbar. Gehäuse weiss lackiert, Aluminium Druckguss, DM 195mm, ET 51mm,		Z
	Fabrikat:		
	Type:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
01 11 42 39	Zubehör zu Einbaudownlight.		
01 11 42 39 A LT 1	Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaudownlight		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	17,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
01 11 42	Einbaudownlights u.Einbaustrahler		0,00
01 11 48	Leuchten höherer Schutzart		
01 11 48 17	Anbauleuchte, SchutzartIP54, Gehäuseform rechteckig mit Gehä		
01 11 48 17 D LT 1	Anbauleuchte IP54,65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
01 11 48 17 N LT 1	Anbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
01 11 48 17 P LT 1	Anbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	35,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
01 11 48	Leuchten höherer Schutzart		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 11 49	Sonderleuchten 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Deckenraster-Einbauleuchten sind in, vom Auftraggeber beigestellte, abgehängte, tragfähige Moduldecken eingelegt 1.1 Technische Mindestkriterien: Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens 100 lm/W. 1.2 Leuchtengehäuse: Ausführung Leuchtengehäuse oder Rahmen: in weiß, maximale Höhe 100 mm		Z
01 11 49 01	LED Anbauleuchte		Z
01 11 49 01 B LT 1	LED Anbauleuchte 43 W (L) Deckenanbauleuchte mit rahmenloser Ästhetik, 100% gleichmäßiger Ausleuchtung, laserverschweißte MPO+ Micropyramiden-Optik mit Lichtakzent. Leuchten Leistung: 43 W, DALI steuerbare Leuchte mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farborttoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 6270 lm, Leuchten Lichtausbeute: 146 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 90, Farbtemperatur 4000 K. Lichtlenkung über hinterleuchtete mehrschichtige MPO+ Micropyramiden-Optik mit fugenlosem Erscheinungsbild und definierter Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung mit UGR < 19 und L65 < 3000 cd/m² gemäß EN 12464; reduzierte Leuchtdichte unter steilen Winkeln zur Entblendung von stark geneigten Displays und für max. Flexibilität; homogene Auflösung der LED Lichtpunkte; laserverschweißte Lichtkammer stellt den Berührungsschutz sicher und verhindert das Eindringen von Insekten und Schmutzpartikeln; einfache Reinigung durch glatte äußere Abdeckung aus hochreinem Polymethylmethacrylate; flaches Leuchtengehäuse aus Stahlblech mit umlaufendem Optikrahmen aus Kunststoff in weiß; Leuchte mit elektrischem Anschluss von außen; Installation als Einzeilleuchte oder im Cluster, für gesägte Deckenöffnungen und Moduldecken mit verdecktem oder sichtbarem Trägersystem; Befestigungsset ist separat zu bestellen; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Modul: 625; Abmessungen: 1549 x 310 x 90 mm, Gewicht: 8,5 kg. Fabrikat: Type: Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 10,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		Z
01 11 49 02	LED Einbauleuchte		Z
01 11 49 02 B LT 1	LED Einbauleuchte 43 W (D) Deckeneinbauleuchte mit rahmenloser Ästhetik, 100% gleichmäßiger Ausleuchtung, laserverschweißte MPO+ Micropyramiden-Optik mit Lichtakzent. Leuchten Leistung: 43 W, DALI steuerbare Leuchte mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farborttoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 6270 lm, Leuchten Lichtausbeute: 146 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 90, Farbtemperatur 4000 K. Lichtlenkung über hinterleuchtete mehrschichtige MPO+		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Micropyramiden-Optik mit fugenlosem Erscheinungsbild und definierter Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung mit UGR < 19 und L65 < 3000 cd/m² gemäß EN 12464; reduzierte Leuchtdichte unter steilen Winkeln zur Entblendung von stark geneigten Displays und für max. Flexibilität; homogene Auflösung der LED Lichtpunkte; laserverschweißte Lichtkammer stellt den Berührungsschutz sicher und verhindert das Eindringen von Insekten und Schmutzpartikeln; einfache Reinigung durch glatte äußere Abdeckung aus hochreinem Polymethylmethacrylate; flaches Leuchtengehäuse aus Stahlblech mit umlaufendem Optikrahmen aus Kunststoff in weiß; Leuchte mit elektrischem Anschluss von außen; Installation als Einzelleuchte oder im Cluster, für gesägte Deckenöffnungen und Moduldecken mit verdecktem oder sichtbarem Trägersystem; Befestigungsset ist separat zu bestellen; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Modul: 625; Abmessungen: 1549 x 310 x 90 mm, Gewicht: 8,5 kg.		
	Fabrikat: Type:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	20,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 11 49	Sonderleuchten		0,00
01 11	Beleuchtung		0,00

01 12 Erdungs-u.Blitzschutzanlagen

01 12 02 Fangvorrichtungen und Ableitungen

01 12 02 01 Fangstange mit Stangenhalter und Anschlussklemme. Im Positi

01 12 02 01 A Fangstange Alu,ohne Distanzierung b.500mm

LT 1

	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
5,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

01 12 02 01 B Fangstange Alu,ohne Distanzierung ü.500-1000mm

LT 1

	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
5,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

01 12 02 01 C Fangstange Alu, ohne Distanzierung ü.1000-1500mm

LT 1

	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
5,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

01 12 02 04 Klemmverbindung in Beton für zuverlässig elektrisch leitende

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 12 02 04 A LT 1	Klemmverbindung Ableitung in Beton mit B-Stahl b.D12		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 02 06	Fangleitung auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung m		
01 12 02 06 D LT 1	Fangleitung Flachdach D8 Alu		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	80,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 02 10	Einbindung von Körpern an die Blitzschutzanlage, ohne Unters		
01 12 02 10 C LT 1	Einbindung Blitzschutz Alu		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	8,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 02 10 F LT 1	Einbindung Blitzschutz Zweimetall		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	7,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 02 14	Überbrückung von nicht verbundenen Körpern, mit 2 Klemmen oh		
01 12 02 14 C LT 1	Überbrückung Blitzschutz Alu		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	9,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 02 16	Ableitung auf Putz an Wänden oder an Regenrohren. Im Positi		
01 12 02 16 D LT 1	Ableitung auf Putz D8 Alu		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 02	Fangvorrichtungen und Ableitungen		0,00
01 12 03	Potentialausgleich		
01 12 03 01	Potentialausgleichsschiene, blitzstromgeprüft, mit Grundplat		
01 12 03 01 A LT 1	Potentialausgleichsschiene Standard		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03 05	Erdungsschelle. Im Positionsstichwort angegeben ist der Ne		
01 12 03 05 A LT 1	Erdungsschelle b.1 Zoll		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03 05 B LT 1	Erdungsschelle ü.1-2 Zoll		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03 05 C LT 1	Erdungsschelle ü.2-4 Zoll		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03 12	Einbindung eines Körpers in den Potentialausgleich ohne Unte		
01 12 03 12 B LT 1	Einbindung Potentialausgleich Cu		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	7,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03 15	Potential-Ausgleichsüberbrückung. Im Positionsstichwort an		
01 12 03 15 A LT 1	Potential-Ausgleichsüberbrückung Ym/Yf 16mm² Cu L500		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03 15 B LT 1	Potential-Ausgleichsüberbrückung Ym/Yf 16mm² Cu L1000		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03 16	Potential-Überbrückungsband flexibel, Querschnitt 50mm². I		
01 12 03 16 A LT 1	Potential-Überbrückungsband Cu L200		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 12 03	Potentialausgleich		0,00
01 12	Erdungs-u.Blitzschutzanlagen		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 13	Signal und Meldeanlagen Im Areal LK Mauer wurden im Zuge der Ausbaustufen der letzten Jahre, einzelne Zentralen und Unterzentralen für den Bedienstetenschutz, welche untereinander mittels Bus-Basis verbunden sind, angeschafft. Um eine Kompatibilität mit der neuen Anlage sowie den einzelnen Komponenten zu gewährleisten, ist die Notwendigkeit gegeben, die Anlage mit den Komponenten des Fabrikats Johnson Controls zu erweitern oder eine entsprechende Schnittstelle ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.		Z
01 13 01	Bedienstetenschutz		Z
01 13 01 01	Bedienstetenschutz Im gesamten Haus 33 wird ein Bedienstetenschutz ausgeführt. Das System übermittelt Identifikationsdaten zu Überwachungs- und Meldezwecken an eine Zentrale wo es auch dokumentiert wird. Jeder Alarm wird mittels ESPA 4.4.4 an den Alarmserver angebunden. Über diesen wird benutzerbezogen der Alarm weitergeleitet - DECT-Handys (genaue Definition durch Nutzer).		Z
01 13 01 01 A LT 1	Netzgerät Netzgerät 27 V / 9 A Netzgerät zur Energieversorgung der dezentralen Apparaturen mit Sicherheitskleinspannung, abgestimmt auf die Erfordernisse von Rufanlagen (z.B. Einschaltströme der Leuchtmittel, definiertes Verhalten bei Netzeinbrüchen, sichere Trennung vom Netz), primargetaktet und kurzschlussfest. Das Netzgerät trennt die Rufanlage vom 230-V-Versorgungsnetz mit 2xMOPP (Means of Patient Protection) nach DIN VDE 0834. Technische Daten fPEingang (AC) Eingangsspannungsbereich: 230V (195 bis 264V) Stromaufnahme: 1,2A Netzfrequenz: 50;Ö3Hz fPAusgang (DC) Ausgangsspannung: 27V;Ö1% Ausgangsstrom: max. 9A Kurzschlussstrom: < 10,7A;Ö5% Ausgangsstromkreis: SELV (Schutzklasse 3) zum Anschluss an Rufanlage Betriebsanzeige: mit LED Anschlussklemmen: 1,5 bis 2,5mm2 je Klemme fPBelastbarkeit der Stormeldekontakte: maximal 30V/1A AC oder DC Anschlussklemmen: 0,2 bis 1,5mm2 je Klemme fPAllgemeines Wirkungsgrad: 94% Abwarme: 18W Schutzklasse: I Schutzart: IP20 Umgebungstemperatur: 0 bis 50°C Lagertemperatur: -25°C bis 85°C Luftfeuchtigkeit: <95% rel. Luftfeuchte, keine Betauung Isolationsfestigkeit (nach DIN VDE 0834): bis max. 2000m über Normalnull Montage: auf Standard-DIN-Hutschiene 35x7mm Abmessungen (BxHxT): 70x133x136mm		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Gewicht: 0,9kg fP Normen Norm für Rufanlagen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen DIN VDE 0834 Sicherheitsnormen: EN 62368-1 ELPAS / JCIEMV-Normen: EN 61000-6-1 (Storfestigkeit), EN 61000-6-3 (Störaussendung) Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI oder gleichwertig Fabrikat: Type: Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		
01 13 01 01 B LT 1	Switch NC-Switch zur Stromversorgung und zum Datenaustausch angeschlossener IP-fähiger Systemgeräte. Der NC-Switch, 24 Ports hat mehrere Funktionen: Datenaustausch zwischen den Systemgeräten von Medical 800. Stromversorgung der angeschlossenen Komponenten der Rufanlage (20 Ports mit 24 V bis 28V einzeln abgesichert und in 3 Gruppen unterteilt). Den Strom liefern angeschlossene Netzgeräte. Der NC-Switch ist nicht geeignet für StandardPoE-Komponenten (IEEE 802.3af -2003, IEEE 802.3at-2009). Anschluss der Komponenten über LAN-Kabel. Notbetriebsfunktion: Bei Ausfall der Verbindung zur Hauptsteuereinheit verteilt der NC-Switch alle Rufe angeschlossener Knoten untereinander. Im Notbetrieb können Rufe über die angeschlossene Zimmerelektronik an das LONNetz gesendet und über das Universalmodul von diesem empfangen werden. Wenn weitere NC-Switches angeschlossen sind, leitet es im Notbetrieb Rufe an diese weiter. Maximal 6 NC-Switches können verbunden werden. Wenn der NC-Switch an eine Meldeanlage angeschlossen ist, signalisiert diese bei Notbetrieb die Rufe angeschlossener Knoten. Keine Programmierung nötig. Getrennte Überwachung des Lüfters möglich. Geeignet für: Kommunikationsterminal Touch LAN130.7521 Technische Daten LEDs Für jeden Port: Verbindung/Aktivität Für jede der 3 Gruppen von Ports: Rot Dauerlicht: Stromversorgung zum Kommunikationsterminal Touch LAN OK Rot blinkend: Kurzschluss oder Sicherung ausgelöst Netzspannung Lüfter ausgefallen Montage in 19"-Rack Stromversorgung: 1 x 24 bis 28 V/10 A Technische Daten (Forts.) Ports: Datenubertragungsrate 10/100 MB, voll duplex Ausgänge für Meldeanlage:		0,00 Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	3 statische Ausgange fur Signalisierung von Rufen, Notrufen und Alarmen Ausgangsspannung: max. 28 V, je 120 mA Galvanisch getrennte Eingange: 3 Eingange fur Rufe, Notrufe und Alarm Betriebsspannung: 20 bis 28 V, max. 1,5 mA Galvanisch getrennter Ausgang: 1 Ausgang fur Rufe, Notrufe und Alarm Betriebsspannung: max. 28 V, 56 mA Kabel zwischen Kommunikationsterminal Touch LAN und NC-Switch: Cat.-6/7-Kabel, Adern Massivkupfer, kein verkupfertes Aluminium Lange: AWG 24 (0,20 mm2) max. 70 m AWG 23 (0,26 mm2) max. 85 m AWG 22 (0,33 mm2) max. 100 m Stromverbrauch: Switch: 335 mA PoE: 11 bis 95 mA (abhängig von Anzahl der aktivierten Portgruppen) Fur Anschluss an LON-Netzwerk: 42 mA Ausgangsleistung fur Ports mit Stromversorgung Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 130.7660 oder gleichwertig Fabrikat: Type:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 C	RF Reader ELC Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 5-RFB10433-3 oder gleichwertig Fabrikat: Type:		z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	8,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 D	RF Reader BUS RF Reader, BUS, Wall Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 5-RFB10433-5 oder gleichwertig Fabrikat: Type:		z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	16,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 13 01 01 E LT 1	EL LF - Sender BUS Der Elpas LF-Sender BUS ist ein überwachter 125-kHz-Feldsender. Das Gerät wird für zusätzliche Echtzeit-Lokalisierung verwendet. Das LF-Feld ist einstellbar und es besteht die Möglichkeit, eine Primary-Secondary Topologie zu verwenden, um grössere Türen und Eingangsbereiche überwachen zu können. Eigenschaften Einstellbares Feld mit einem Radius von bis zu 4m Zusätzliche Optionen zur Felderweiterung Keine EMV-Störung mit anderen Geräten Remote-Ethernet-Konfiguration & -Überwachung Zwei überwachte Eingänge (auch als 26-Bit Wiegand-Ausgang konfigurierbar) Zwei überwachte Ausgänge RS-485 Schnittstelle Vollständig überwacht/Manipulationsschutz Eindeutige Standort-ID CE-, FCC-, IC-konform Technische Daten LF-Spezifikationen Technologie: Elektromagnetisches Feld mit niedriger Frequenz (125 kHz) *Ausgangsbereiche: Vom Benutzer in 8 Stufen einstellbarer Sendebereich Übertragungsrate: ständiges Aussenden von LF-Übertragungen Allgemeine Daten: Gehäuse: ABS-Kunststoff, weiß Abmessungen (H x B x T): 130.2 x 175.1 x 28.75mm Gewicht: 306 g Manipulationsschutz: 2 Federkontakte, lösen aus bei geöffnetem Gehäuse Geräteschnittstellen: RS-485 Bus & Strom: eine RJ-11 (6P6C)-Buchse; überwachter Eingang: 2-polige Klemmleiste digitaler Ausgang: 2-polige Klemmleiste; Synchronisation der primären/sekundären Ausgangsfelder: 2-polige Klemmleiste; 26 bit Wiegand-Ausgang: 2-polige Klemmleiste Betriebstemperatur: -30 °C bis 60 °C; Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 %, nicht kondensierend Remote-Konfiguration: EIRIS 4.9.1 (oder höher) Software Konformitätsstandards: FCC, IC, CE Garantie: 1 Jahr eingeschränkte Garantie Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 5-alc01021-0 oder gleichwertig Fabrikat: Type:		Z
		Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 F LT 1	Junktion Box, 4 RJ11 Ports Der RS-485-Verteilerkasten ist ein Netzwerkzubehör, das Installateuren eine praktische Strom-/Datenschnittstelle für die Verbindung von Elpas RS-485 BUSGeräten bietet. Jeder Kasten enthält vier modulare RJ-11 (6P6C)-Buchsen, die Elpas Netzwerkverbindungskabel für die einfache Verbindung von Elpas BUSGeräten unterstützen. Das Gerät hat zwei 8-polige Loopthrough-Anschlussleisten, die das Verbinden mehrerer RS-485-Verteilerkästen in Form einer Daisy-Chain Verbindung über CAT-5-Verkabelung ermöglichen. Eigenschaften		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis
	Zwei RS-485-Schnittstellenanschlussleisten Vier RJ-11-Netzwerkverbindungsstecker Status-LED beim Einschalten Gehäuse aus weissem Kunststoff CE-, FCC-, IC-konform Technische Daten Gesamter Durchleitungsstrom: 2,5 A RS-485 BUS: 230 kbit/s RS-485 Backbone-Schnittstelle: zwei achtpolige Anschlussleisten RS-485 Bus-Schnittstellen: vier RJ-11 (6P6C)-Netzwerkanschlussbuchsen (Für RS -485 Daten & 16 - 28 VDC) Stromschnittstelle: zwei abnehmbare 2-polige Klemmleisten (für 16 - 28 VDC) Abschlusswiderstand: 2-polige Klemmleiste Grüne LED-Anzeige: nach dem Einschalten, leuchtet ständig Gehäuse: ABS-Kunststoff, weiß Abmessungen (H x B x T): 110 x 63 x 26 mm Gewicht: 70 g Betriebstemperatur: -10 °C bis 70 °C; Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 %, nicht kondensierend inkl. Netzwerkkabel Garantie: 1 Jahr eingeschränkte Garantie											
	Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 5-jba10485 oder gleichwertig Fabrikat: Type:											
				Lohn	:							0,00
				Sonstiges	:							0,00
		10,00	Stk	Einheitspreis	:							0,00 EUR
01 13 01 01 G	EL Personal TAG IR/RF/LF											0,00
LT 1	Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 5-pba00433-I oder gleichwertig Fabrikat: Type:											Z
				Lohn	:							0,00
				Sonstiges	:							0,00
		10,00	Stk	Einheitspreis	:							0,00 EUR
01 13 01 01 H	Lichtruf Server											0,00
LT 1	Lüfterloser und passiv gekühlter Industrie-PC in einem Aluminiumgehäuse für die Lichtrufanlage. Eigenschaften: Stromversorgung 24V DC 2 LAN-Schnittstellen 10/100/1000 Base-T (RJ45) 2 serielle Schnittstellen, COM1 RS-232/422/485 4 USB-Anschlüsse, 3xUSB 2.0 und 1xUSB 3.0 1 Grafikschnittstelle DVI-I Intel Celeron Quad Core J1900 2,0GHz											Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	8 GB Arbeitsspeicher 512 GB SSD Festplatte (Hauptspeicher) 256 GB SSD Festplatte (Sicherung) Windows 10 IoT Enterp. 2019 1xAudio Line-Out, 1xMic-in Power Schalter Technische Daten: Maße (B x H x T): 150 x 52,27 x 105 mm Montage: Wand, optional DIN-Schiene Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95% nicht kondensierend Software vorinstalliert (Lizenz-Dongle muss erworben werden): NC-Server BASIC (230.2620): • Medilog (Protokollierungssoftware) • Installationssoftware NetInst NC-Server ADVANCED (230.2630): • Medigraph (Visualisierungssoftware) • Medipage (Zuordnung für PSA/DECT/TK-Empfänger/RFID Karten) • Call Escalator (Schnittstelle zu PSA/DECT/TK-Anlagen) • Medilog (Protokollierungssoftware) • Tagserver für Lokalisierung • XML-Schnittstelle • Installationssoftware NetInst Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI Ir-161567 oder gleichwertig Fabrikat: Type:	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 I LT 1	Sicherheitsarmband Das Hochrisiko-Sicherheitsarmband ist ein am Handgelenk getragener RFID-Tag, der die Überwachung von medizinischen Hochrisikopatienten, Bewohnern von Pflegeheimen oder Bewohnern mit minimalen Sicherheitsanforderungen rund um die Uhr ermöglicht, wenn die Gefahr der Desorientierung oder des Verschwindens besteht. Eigenschaften RTLS-Technologien mit Dreifachsignal In der Grösse anpassbares, verriegelbares, manipulationssicheres Armband Armband mit Manipulations-/Entfernungserkennung Wasser-/Staubbeständig gemäss IP65 Remote-Geräteüberwachung rund um die Uhr LED-Statusanzeigen Vor Ort austauschbare Lithium-Batterie CE-, FCC-, IC-konform Technische Daten Technologien zur Signalübertragung IR, RF, LF Überwachte Ereignisse: niedriger Batterieladezustand , Manipulation, Bewegung/Ruhezustand Stromversorgung: 3,0 V / 560 mAh Lithium-Batterie, CR 2450 Durchschnittliche Batterielebensdauer: 12 bis 36 Monate je nach Nutzung		z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	LED-Anzeige: niedriger Batterieladezustand , Manipulation, LF-Feld Gehäuse: IP65, Nylon Abmessungen (H x B x T): 46,9 x 41,0 x 8,9 mm Gewicht: 35 g Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C; Luftfeuchtigkeit: 100 % nicht kondensierend Konformitätsstandards: CE-, FCC-, IC-konform Fabr.: Type:		
		Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 J LT 1	Add.16 Elpas Devices Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 5-ers04201 oder gleichwertig Fabrikat: Type:		Z
		Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 K LT 1	Commun. Package Fabrikat: Johnson Controls Type: ELPAS/JCI 5-ers09048 oder gleichwertig Fabrikat: Type:		Z
		Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 L LT 1	Persönliches Sicherheitsarmband Das Persönliche Sicherheitsarmband ist ein am Handgelenk getragener RFID-Tag, der die Überwachung von Patienten und Bewohnern von Pflegeheimen rund um die Uhr ermöglicht und im Notfall einen Alarmruf über den Ruftaster ermöglicht. Eigenschaften RTLS-Technologien mit Dreifachsignal Unterschiedliche Armband-Optionen lieferbar Drahtlose Notruf-Funktion Wasser-/Staubbeständig gemäss IP65 Remote-Geräteüberwachung rund um die Uhr LED-Statusanzeigen Vor Ort austauschbare Lithium-Batterie CE-, FCC-, IC-konform Technische Daten Technologien zur Signalübertragung RF, LF, IR Überwachte Ereignisse: niedriger Batterieladezustand , Manipulation, Bewegung Stromversorgung: 3,0 V / 600 mAh Lithium-Batterie, CR 2450 Durchschnittliche Batterielebensdauer: 12 bis 36 Monate je nach Nutzung LED-Anzeige: Tastendruck, niedriger Batterieladezustand , LF-Feld Gehäuse: IP65, Nylon Abmessungen (H x B x T): 46,9 x 41,0 x 8,9 mm		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Gewicht: 35 g Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C; Luftfeuchtigkeit: 100 % nicht kondensierend Konformitätsstandards: CE-, FCC-, IC-konform		
	Fabr.: Type:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 M	Funkmessung		Z
LT 1	beinhaltend: - Funkmessung vor Ort		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 N	Inbetriebnahme inkl. Einschulung		Z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 O	Rugged Security Band (5pc)		Z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	6,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 P	Lock Key for Rugged Band		Z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 Q	Vorhangbewegungsmelder		Z
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	5,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01 01 R	Touch Display Panel		Z
LT 1	Diese benutzerfreundliche Bedieneinheit ist ein Anzeigegerät für die Elpas Series Lösung mit eingebautem Lautsprecher für akustische Rufnachsendung. Die Bedieneinheit ist mit einem widerstandsfähigen grafischen Farbdisplay mit Touchscreen 17,7 cm (7") ausgestattet, den der Benutzer direkt als Eingabegerät verwenden kann, ohne statische Tasten benutzen zu müssen. Der langlebige Touchscreen ermöglicht den Benutzern den Zugriff auf Systemfunktionen über eine ansprechende Benutzeroberfläche mit intuitiver Menüsteuerung. Weitere Funktionen sind: Anzeige aller Rufe, Meldungen und Alarme. Zeigt erforderliche Aktionen für einen Alarm an, welche der Benutzer als abgeschlossen markieren muss, wenn sie ausgeführt wurden.		
	Technische Daten: Display: Touchscreen 17,7 cm (7") Prozessor: Raspberry Pi model 3 B+ (inkl. 4 x USB, SD und Ethernet) Betriebssystem: Raspbian		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Fabr.:		
	Type:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 13 01	Bedienstetenschutz		0,00
01 13	Signal und Meldeanlagen		0,00

01 19 Strukturierte Verkabelung

01 19 22 Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche

01 19 22 01 Fernmelde-Installationskabel (FM-Install-Kabel) mit Aluminium

01 19 22 01 H FM-Install-Kabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse: Dca
LT 1

	Lohn : 0,00	
	Sonstiges : 0,00	
10,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

01 19 22 01 P FM-Install-Kabel SCH TS (0,172) 30x2x0,6 Klasse: Dca
LT 1

	Lohn : 0,00	
	Sonstiges : 0,00	
20,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

01 19 22 10 Patchfeld 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwor

01 19 22 10 A Patchfeld analog RJ45 25
LT 1

	Lohn : 0,00	
	Sonstiges : 0,00	
1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

01 19 22 16 Patchkabel mit Kunststoffmantel (Kst) RJ45/RJ45 passend zu V

01 19 22 16 B Patchkabel Kst analog, 2m liefern
LT 1

	Lohn : 0,00	
	Sonstiges : 0,00	
20,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

01 19 22	Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche	0,00
----------	---	------

01 19 30 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung

01 19 30 03 IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7 Q1, geschirmt (

01 19 30 03 E IT-Übertr.kabel Kat.7 Q1 SCH TS S/FTP Klasse: Dca
LT 1

	Lohn : 0,00	
	Sonstiges : 0,00	
3 000,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 19 30 12	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7 Q1, geschirmt (		
01 19 30 12 B	IT-Patchfeld Kat.7 Q1 SCH 1HE 24		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 30 13	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungska		
01 19 30 13 B	IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH GG45		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	200,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 30 17	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 geschirmt (SCH), nur liefern. Patchka		
01 19 30 17 M	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m, liefern		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 30 17 N	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m, liefern		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 30 17 O	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m, liefern		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 30 23	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit e		
01 19 30 23 A	AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach		
LT 1	Schalterprogramm: Fabr. Merten		
	Farbe: Weiß		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 30 23 B	EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach		
LT 1	Schalterprogramm: Fabr.:Merten		
	Farbe: Weiß		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 30	IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 19 91	Messungen und Atteste		
01 19 91 03	Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse E oder E		
01 19 91 03 A	Messung Klasse E-Q1 Zwei-STM PL		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 91 08	Messung von Verkabelungsstrecken LWL, einschließlich Erstel		
01 19 91 08 B	Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm		z
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 19 91	Messungen und Atteste		0,00
01 19	Strukturierte Verkabelung		0,00

01 21 Sicherheitstechnik

01 21 11 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik

01 21 11 02	Im Areal LK Mauer wurden im Zuge der Ausbaustufen der letzten Jahre, einzelne Zentralen und Unterzentralen für die Brandmeldeanlage, welche untereinander mittels Bus-Basis verbunden sind, angeschafft. Um eine Kompatibilität mit der neuen Brandmeldeanlage sowie den einzelnen Komponenten zu gewährleisten, ist die Notwendigkeit gegeben, die Anlage mit den Komponenten des Fabrikats Schrack zu erweitern oder eine entsprechende Schnittstelle ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.		z
01 21 11 02 A	Erweiterung der BMA im Haus 35		z
LT 1	Programmierpauschale		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 B	Brandmeldezentrale Integral		z
LT 1	Brandmelderzentrale Integral EvoxX in Grundausbau mit Bedienfeld und Protokolldrucker, bestehend aus: - Schrank aus Stahlblech - Bedienfeld B8-CII - Hauptrechnereinheit B8-MCU - Netzgerät B8-PSU - Baugruppenträger mit BUS-Leiterplatten - Netzklemmen und Akku-Kabel - Einbauplatz für 2 Akkus (max. 2 x 12 V/45 Ah) Fabrikat: Schrack Type: Integral		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 C LT 1	Mehrfachsensormelder MTD 533X,USB 502-6 Interaktiver Mehrfachsensormelder inkl. Melderockel zur Detektion der Brandkenngrößen Rauch und Wärme zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen. Funktionsprinzip mit CUBUS-Nivellierung zur automatischen Anpassung an die Umgebungsbedingungen.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	335,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 D LT 1	Lüftungskanalmelder / LKM-SET Zum Einbau der Rauchmelder LKM 593X und LKM 583(inkl. Rauchmelder) zur Rauchüberwachung in Lüftungsleitungen in Innenräumen. - Montage auf dem Lüftungskanal - Für Lüftungskanäle mit einem Durchmesser von 0,15 bis 1 m (runde Kanäle von 0,2 bis 1 m) - Für Luftgeschwindigkeiten von 1 bis 20 m/s - Gehäuse mit Meldersockel, Lüftungsrohr, Strömungsadapter, Stopfen und Dichtungen		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	6,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 E LT 1	Warntonsirene weiss Sonos S/PSS-155 Zur akustischen Anzeige eines Brandalarms entsprechend EN 54-3 für Innen- und Außenmontage. Tonart und Lautstärke sind über DIP-Schalter einstellbar.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 F LT 1	Handfeuermelder DKM "rot" Druckknopfmelder MCP535X-1 Zur manuellen Auslösung eines Brandalarms, durch Einschlagen der Glasscheibe und Drücken des Knopfes wird Alarm ausgelöst. Der Druckknopf bleibt dabei arretiert, der ausgelöste Zustand wird mittels eingebauter LED angezeigt. Die Schutzart des Melders kann mittels Dichtungsgummi auf IP 54 erhöht werden. - Betriebsspannung: 12 bis 30 VDC - Funktion: Handfeuermelder Typ B (EN 54-11) - Signalübertragung: seriell, 2-Leiter-Technik - Anschluss: Schraubklemmen, max. 1,5 mm2 - Schutzart: IP 52		z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	- Abmessungen: 134 x 134 x 36 mm (HxBxT) - Gehäuse: rot, RAL 3001 - Umgebungstemperatur: -20° bis +50°C		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	23,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 G LT 1	Blitzleuchte Blitzleuchte f. Wandmontage SONOS-BW ESDA1000RRS Zur optischen Anzeige eines Brandalarms entsprechend EN 54-23 für Innen- und Außenmontage. Die Blitzrate ist über DIP-Schalter einstellbar. - Betriebsspannung: 17 bis 60 VDC - Stromaufnahme: 20 oder 40 mA - Blinkfrequenz: 0,5 Hz oder 1 Hz - Schutzart: IP 21c - Umgebungstemperatur: -25° bis +70°C - Gehäusefarbe: rot - Kalottenfarbe: rot - Material: PC - Abmessungen: 100 x 100 mm (DxH) - Gewicht: ca. 170 g		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 H LT 1	Anbindung an DECT Anlage		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 J LT 1	Inbetriebnahme,Funktionsprüfung Überprüfung und Inbetriebnahme des gesamten Brandmeldesystems auf Basis der gültigen Vorschriften, Bescheide und Gutachten. Überprüfen aller Melder sowie deren Beschriftung, Einschalten der Brandmeldeanlage, Funktionsüberprüfung der Hard- und Softwarefunktionen sowie aller Steuerungen		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 K LT 1	Einbinden in das bestehende Einsatzleitsystem Anpassen SecoLog inkl. Erstellen der Einsatzgrafiken, auf Basis der zur Verfügung gestellten Brandschutzpläne im .dwg-Format.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 M LT 1	Abnahme der BMA Abnahme der BMA durch eine akkreditierte Inspektionsstelle nach TRVB 123 S Abnahme der Brandfallsteuerungen nach erfolgter Inbetriebnahme durch eine akkreditierte Inspektionsstelle gemäß TRVB 151 S "Brandfallsteuerungen". Voraussetzung ist die Beauftragung der Abnahme der Brandmeldeanlage nach TRVB 123 S.		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 N LT 1	Externes Bedienfeld Externes Bedienfeld mit Drucker B5-MMI-CPP Externes Bedienfeld für alle Integral IP MX und Integral IP CX Zentralen zur Anschaltung an den MMI-BUS inkl. Protokolldrucker. Mit deutscher Tastenbeschriftung und Display-Anzeige. - Display mit 6 Zeilen, 40 Zeichen pro Zeile - Erfüllt alle Optionen der EN 54-2:2006 - als Hauptbedienfeld in einem SecoNET einsetzbar - Umschaltung in bis zu 4 Sprachen möglich - Anschluss für EPI-Bus - 2 frei programmier- & beschriftbare Tasten - 2 programmier- & beschriftbare 3-Farben-LEDs - 5 Zustandslisten - Statusanzeige in der 1. Zeile des Displays - Bereichsbedienung (z.B. Gruppe 1-10 abschalten) - Summenbedienung - individuelle Benutzerverwaltung - Protokollierung jedes Benutzerwechsels - Betriebsspannung: 10 bis 30 V - Ruhestrom: 30 mA - Schutzart: IP 30 - Gehäusefarbe: rot RAL 3000 - Abmessungen: 360 x 445 x 55 mm (HxBxT) - Umgebungstemperatur: -5° bis +50°C		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 O LT 1	Feuerwehrblitzleuchte Feuerwehrblitzleuchte SOLEX 10 zur optischen Anzeige eines Brandalarms in Aufputzausführung. - Betriebsspannung: 9 bis 60 VDC - Stromaufnahme: typ. 93 mA bei 24 V - Blinkfrequenz: 1Hz - Schutzart: IP 65		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	- Umgebungstemperatur: -25° bis +70°C - Gehäusefarbe: weiß, ähnlich RAL 9003 - Kalottenfarbe: orange - Material: Gehäuse ABS, Kalotte PC - Abmessungen: 93 x 93 mm (DxH)		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 P LT 1	FW-Bedienfeld FW-Bedienfeld FBF B3-MMI-FPA Feuerwehrbedienfeld gemäß ÖNORM F3031, inkl. LC-Display, Gehäuse und Steuermodul mit Tasten und LEDs. - Betriebsspannung: 10 bis 30 V - Ruhestrom: 14 mA - Datenübertragung: MMI-BUS - Distanz zur Teilzentrale: max. 1200 m - Schutzart: IP 30 - Gehäusefarbe: rot RAL 3000 - Umgebungstemperatur: -5° bis +50°C - Abmessungen: 300 x 200 x 55 mm (HxBxT)		z
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 Q LT 1	Hausalarmtaster DKM blau Hausalarmtaster DKM "blau" MCP535X-3 Zur manuellen Auslösung eines Brandalarms, durch Einschlagen der Glasscheibe und Drücken des Knopfes wird Alarm ausgelöst. Der Druckknopf bleibt dabei arretiert, der ausgelöste Zustand wird mittels eingebauter LED angezeigt. Die Schutzart des Melders kann mittels Dichtungs- gummi auf IP 54 erhöht werden. Beschriftung erfolgt mittels Aufkleber. - Betriebsspannung: 12 bis 30 VDC		z
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 R LT 1	Brandfallsteuertaster DKM grün Brandfallsteuertaster DKM "grün" MCP535X-15 Taster zur Auslösung von Brandfall- steuerungen oder als Nachfluttaster zur Freigabe von zusätzlichem Löschmittel nach einer bereits erfolgten Flutung einer Gaslöschanlage. Nach Eindrücken der Glasscheibe kann der Druckknopf gedrückt werden, der Druckknopf rastet dabei ein. Der Taster ist in der Farbe grün ausgeführt, die Beschriftung erfolgt mittels Aufkleber. - Betriebsspannung: 12 bis 30 VDC		z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	- Funktion: Auslösung von Brandfallsteuerungen oder Nachfluttaster - Signalübertragung: seriell, 2-Leiter-Technik - Anschluss: Schraubklemmen, max. 1,5 mm2 - Schutzart: IP 52 - Abmessungen: 134 x 134 x 36 mm (HxBxT) - Gehäuse: Kunststoff grün, RAL 6002 - Umgebungstemperatur: -20° bis +50°C		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 S	Erstellung Einreichunterlagen		z
LT 1	Erstellung der erforderlichen Einreichunterlagen in entsprechender Anzahl.. CAD Pläne werden zur verfügung gestellt.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 T	Stablech 150 x 150		z
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 U	VPN Verbindung zur BMZ		z
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 V	Mehrfachsensormelder mit Akustik MTD 533X-S		z
LT 1	inkl. Meldersockel USB 502-6		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	80,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 W	Mehrfachsensormelder Feuchtraum MTD 533X-CP		z
LT 1	inkl. Meldersockel		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 02 X	Eingangsmodul BX-IM4		z
LT 1	Eingabemodul zur Überwachung und Anzeige		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 76	Behälter für Feuerwehrpläne. Im Positionsstichwort angegeben		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 21 11 76 A LT 1	Behälter für Pläne Format A4		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11 87	Abschlussüberprüfung der errichteten Brandmeldeanlage durch		
01 21 11 87 A LT 1	Abschlussprüfung Brandmeldeanlage		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 11	Brandmeldeanlagen in BUS-Technik		0,00

01 21 12Rufanlagenz

Vorbemerkungen
Im Areal LK Mauer wurden im Zuge der Ausbaustufen der letzten Jahre, einzelne Zentralen und Unterzentralen für die Lichtrufanlage, welche untereinander mittels Bus-Basis verbunden sind, angeschafft.
Um eine Kompatibilität mit der neuen Lichtrufanlage sowie den einzelnen Komponenten zu gewährleisten, ist die Notwendigkeit gegeben, die Anlage mit den Komponenten des Fabrikats Schrack zu erweitern oder eine entsprechende Schnittstelle ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

01 21 12 01Lichtrufanlagez

Rufanlage nach DIN VDE 0834
Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestanforderungen. Darüber hinaus gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.
Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.
Dem Leistungsverzeichnis liegt das System Visocall IP der Firma SCHRACK SECONET AG zugrunde, welches den gestellten Forderungen entspricht.
Alternativangebote werden nur anerkannt, wenn eine Gleichwertigkeit, sowohl in Technologie und Konzeption, als auch im Funktionsumfang und alle Sicherheitsmechanismen zwischen dem offerierten und ausgeschriebenen System bestätigt und an vergleichbaren Anlageninstallationen nachgewiesen werden kann.
Zu offerieren sind alle für den Betrieb erforderlichen Baugruppen inklusive dem Leitungsnetz, die Montage aller Systemkomponenten sowie die Inbetriebnahme und Übergabe des funktionsbereiten Systems. Die Erstellung der Rohranlage erfolgt nach Angabe des Auftragnehmers, ist jedoch nicht Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses. Ebenso ist das Versetzen von Dosen in Mauerwerk, Beton, Gipskarton etc. nicht Gegenstand des Offertes.
Allgemeine Systemmerkmale
Anzubieten ist eine Rufanlage entsprechend DIN VDE 0834 für Krankenhäuser, Pflegestationen, Pflegeheime, Alten- und Seniorenwohnheime, Reha-Einrichtungen sowie vergleichbaren Institutionen.

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 21 12 01 A LT 1	Netzgerät Netzgerät zur 24 V Spannungsversorgung von Stationen und anderen Bereichen die Kleinspannung benötigen. Das Netzgerät ist für den Gebrauch in medizinischen Einrichtungen geeignet und entspricht der Norm IEC 60601-1 3rd Edition hinsichtlich der elektrischen Sicherheit von Rufanlagen. Damit wird somit auch die von der VDE 0834:2016-06 geforderte sichere Trennung 2 × MOPP erfüllt. Das Netzgerät ist geeignet zur Hutschienen- und zur Wandmontage. z. B. SCHRACK SECONET CP10.241-M1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis:		Z
		Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 B LT 1	USV Versorgungseinheit USV Versorgungseinheit (unterbrechungsfreie Spannungsversorgung) für alle Komponenten des Rufsystems im Falle eines Netzausfalls primärseitig (230 V AC) für mind. 1 Stunde. o USV Steuereinheit (2 HE), Displayanzeige um 90° drehbar o USV Batteriemodul (2 HE) o Relaiskarte für Störungsauswertungen Die USV-Steuereinheit und das USV-Batteriemodul können sowohl in ein 19" Rack eingebaut werden (je 2 Höheneinheiten, HE), als auch als Standgeräte genutzt werden. Das entsprechende Zubehör (Befestigungsschienen bzw. Standfüße) wird standardmäßig mitgeliefert. Die USV kann eine Station mit 18 A sekundärseitiger Stromaufnahme (1 Stationsnetzgerät mit 28 V DC Ausgangsspannung und 18 A Ausgangsstrom) mind. 1 Stunde nach einem Netzausfall via Akkus (48 V DC werden auf 230 V AC gewandelt) versorgen. Dazu wird die USV Steuereinheit und 1 Batteriemodul benötigt. Soll die Anlage für 2 Stunden gepuffert werden, wird die USV Steuereinheit mit 2 Batteriemodulen kombiniert usw. (es sind höchstens 4 USV Batteriemodule möglich). o Netzanschluss: 230 V/50 Hz o Nennleistung: 1500 VA/1350 W o Ausgangsspannung: 230 V (+6/-10 %) o Primäre Stromaufnahme: max. 3,5 A (230 VA) o Batterien (max. 3,5 A Last): o 5PX: 12 min o 5PX + 1EBM: 60 min o 5PX + 2EBM: 120 min o 5PX + 3EBM: 180 min o 5PX + 4EBM: 240 min o Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C o Geräuscentwicklung kleiner als 45 dBA o Sicherheit: IEC/EN 62040-1 o EMV: IEC/EN 62040-2 o Performance: IEC/EN 62040-3 o Abmessungen USV: 441 × 522 × 86,2 mm (B×H×T), 2 HE ° inkl. Batteriemodul EBM ° inkl. USV Störauswertung		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 C LT 1	Rufanzeige - Leuchtmodul Leuchtmodul zur optischen Anzeige von Rufen, Anwesenheiten und Merkschaltungen in den entsprechenden Farben laut VDE 0834 zur Montage auf eine Installationsdose, bestehend aus: o Kunststoffsockel mit Controllerplatine o Opalfarbiger, durchscheinende Lampenkappe mit den Abmessungen 83 x 80 x 42 mm o Jede Leuchtkammer entspricht der von der VDE 0834 geforderten Leuchtkraft o die LED-Lebensdauer beträgt etwa 100.000 Betriebsstunden 5 Leuchtkammern mit Lichtreflektoren für homogene Ausleuchtung, über Anlagenkonfiguration wahlweise einsetzbar als Zimmeruflampe, als Richtungslampe oder Stockwerkslampe. o 1 Leuchtkammer bestückt mit 3 ultrahellen roten Leuchtdioden o 1 Leuchtkammer bestückt mit 3 ultrahellen weißen Leuchtdioden o 1 Leuchtkammer bestückt mit 3 ultrahellen grünen Leuchtdioden o 1 Leuchtkammer bestückt mit 3 ultrahellen gelben Leuchtdioden o 1 Leuchtkammer bestückt mit 3 ultrahellen blauen Leuchtdioden o 2 RJ-45 Buchsen zum Anschluss der Datenleitung z. B. SCHRACK SECONET LM-IO o der gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 11,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00	z
01 21 12 01 D LT 1	Stationsabfrage Abfrage für Personal als zentrales Kommunikations- und Informationsterminal einer Station. Sprachverbindungen und Telefonate sind über die integrierte Freisprecheinrichtung oder über den Hörer möglich, die Bedienung erfolgt über ein Touch Display. Die Abfrage ist geeignet zur Aufstellung auf einem Schreibtisch (in 2 unterschiedlichen Neigungswinkeln) oder auch für Wandmontage. Funktionsumfang o Helles, entspiegeltes 7 Zoll TFT Touchscreen-Display mit 800x480 Pixel Auflösung und LED Backlight o 2,8 m IP-Port Anschlusskabel mit RJ-45 Stecker in abwurfsicherer Ausführung (wandseitig) o 2 Gerätefußpositionen für unterschiedlichen Neigungswinkel o IP-Schnittstelle für Systemanbindung (100BaseTX) o Kunststoffgehäuse im Farbton RAL9016 o Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I o integriertes VoIP Telefon o Freisprechen oder Hörerbetrieb inkl. Lautstärkeregelung und automatischer Umschaltung o Auswahl verschiedener Klingeltöne o Rufanzeige (optisch und akustisch) und Rufabfrage nach VDE 0834 (inkl. Sprache) gemäß Priorität o direkte Anwahl von Kommunikationsterminals und Patientenbediengeräten o permanente und priorisierte Anzeige der aktuellen Rufe nach der im System hinterlegten Anzeigepriorität, beginnend mit der höchsten, in der entsprechenden Farbe nach VDE 0834:	0,00	z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V W G K V Positionspreis
	o die exakte Rufart mit Angabe der Nummer des Bettes bzw. WC-Ruf, Arztruf etc. o der exakte Rufort mit Angabe der individuellen Zimmerbezeichnung und der eventuell zugeordneten Pflegegruppe o bei stationsübergreifenden Rufen wird zusätzlich auch die jeweilige Stationsbezeichnung angezeigt o Notrufe werden immer blinkend dargestellt o die exakte Rufart mit Angabe der Nummer des Bettes bzw. WC-Ruf, Arztruf etc. o der exakte Rufort mit Angabe der individuellen Zimmerbezeichnung und der eventuell zugeordneten Pflegegruppe o bei stationsübergreifenden Rufen wird zusätzlich auch die jeweilige Stationsbezeichnung angezeigt o Notrufe werden immer blinkend dargestellt o Anzeige von gesetzten Anwesenheiten und Merkschaltungen je nach Personalkategorie in der entsprechenden Farbe nach VDE 0834 o liegt kein Ruf vor, werden alle eingeleiteten Merkschaltungen mit folgendem Inhalt dargestellt: o Personalkategorie o der exakte Ort der ausgelösten Merkschaltung (wie oben beschrieben) o Personalkategorie o der exakte Ort der ausgelösten Merkschaltung (wie oben beschrieben) o Anzeige von Ereignissen, die von Fremdgewerken in das Rufsystem geleitet werden o Anzeige von Datum und Uhrzeit o bei Störung oder Ausfall wird auch das von der Störung betroffene Zimmer angezeigt o Auslösen von Merkschaltungen für alle 3 Personalkategorien o Personaldurchsagen, getrennt nach allen 3 Personalkategorien o Sammeldurchsage o Aktivieren von Gruppenzusammenschaltungen o Programmieren und aktivieren der Gruppenpflege o Programmieren und aktivieren des Zentralbetriebes o Zuordnung von bettenweisen Rufaufwertungen Optionale Erweiterungen: o Filtersteuerungen o Telefonbuchfunktion mit Anruf-History o Integrierte Audio-Empfangsmöglichkeit aus den gestreamten NF-Datenpaketen vom Soundinterface o Halterung für Wandmontage SCHRACK SECONET ST-TOUCH oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 E	Steckmodul		z
LT 1	Steckvorrichtung zum Einbau in eine Einfach-Schalterdose oder in eine Medienschiene, bestehend aus:		
	o Tragrahmen		
	o Befestigungsrahmen aus Kunststoff zur schraublosen Befestigung des Steckmoduls		
	o Kunststoffabdeckung 80 × 83 × 38 mm im Farbton RAL 9016		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	A Steckmodul SM-S Stk Für den wahlweisen Anschluss eines Patientenbediengerätes, Birntasters oder Dienstzimmerterminals. o RJ-45 Buchse zum wahlweisen Anstecken eines o Patientenbediengerätes o Birntasters o Dienstzimmerterminals o Patientenbediengerätes o Birntasters o Dienstzimmerterminals o Automatische Eingangsüberwachung der RJ-45 Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf) SCHRACK SECONET SM-S oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 F LT 1	Ruf- Abstelltaster Ruf- Abstelltaster zum Einbau in Schalterdose, bestehend aus: o Tragrahmen o Platine mit Funktions- und Überwachungselektronik o Kunststoffabdeckung 83 x 80 x 15 mm im Farbton RAL 9016 o Montagerahmen zur schraublosen Befestigung auf einer Installationsdose o 1 Ruftaste (rot mit Schwestern Symbol) einschließlich Finde- bzw. Beruhigungslicht o 1 Anwesenheitstaster (grün) einschließlich Kontroll-LED o 2 Buchsen RJ-45 für den Anschluss der Datenleitungen SCHRACK SECONET RATB-IO oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis:		Z
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 G LT 1	Zugtaster Zugtaster zum Einbau in Schalterdose, bestehend aus: o Tragrahmen o Platine mit Funktions- und Überwachungselektronik o Finde- bzw. Beruhigungslicht o Kunststoffabdeckung 83 x 80 x 15 mm im Farbton RAL 9016 o Montagerahmen zur schraublosen Befestigung auf einer Installationsdose o 2 Meter Zugschnur mit nachleuchtendem Griffstück mit aufgedrucktem Schwesternsymbol o Zugschnur mit 120 N Reißkraft (ca. 12 kg) o Zugschnur ist aus hygienischen Gründen mittels Karabiner sehr einfach zu tauschen o 2 Buchsen RJ-45 für den Anschluss der Datenleitungen z. B. SCHRACK SECONET ZTB-IO oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis:		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 H LT 1	Systemswitch Dezentraler Kommunikationsknoten einer Rufanlage für Datenaustausch und zur Spannungsversorgung der an ihn angeschlossenen Geräten. Weiters bildet er die Schnittstelle zum Management Center sowie zu weiteren Systemswitches und deren angeschlossener Peripherie. Der Systemswitch muss für redundanten Betrieb ausgelegt sein und wird vom Stationsnetzgerät mit 24 V Gleichspannung versorgt. Er beinhaltet eine Reihe von IP-Ports für den Anschluss von IP-fähigen Endgeräten, darf keine beweglichen Teile enthalten und muss lüfterlos ausgeführt sein. o Dezentraler Kommunikationsknoten zum Datenaustausch zwischen Systemkomponenten o Anschluss von bis zu 8 IP-Peripherie-Komponenten (7 bei Systemswitch-Kaskaden) o 2 × Datenbusringe für den Anschluss von je max. 126 Komponenten. Jeder Datenbus muss mind. 500 mA zur Verfügung stellen. o Übernimmt Steuerungsaufgaben in Zimmern ohne Kommunikationsterminal (max. 20 virtuelle Zimmer pro Systemswitch) o Anschluss von bis zu 8 IP-Peripherie-Komponenten (7 bei Systemswitch-Kaskaden) o 2 × Datenbusringe für den Anschluss von je max. 126 Komponenten. Jeder Datenbus muss mind. 500 mA zur Verfügung stellen. o Übernimmt Steuerungsaufgaben in Zimmern ohne Kommunikationsterminal (max. 20 virtuelle Zimmer pro Systemswitch) o Anschluss an Backbone Switches in Stern-, Linien- oder Ringtopologie (max. 6 Systemswitches pro Linien- oder Ringkaskade) o Bildet mit seiner angeschlossenen Peripherie die kleinste autarke Einheit einer Rufanlage o Bei Netzwerkausfall bleibt innerhalb von autark agierenden Einheiten die Funktion der Rufanlage erhalten o Bei Netzwerkausfall stellen Systemswitch-Kaskaden Gruppen dar, in denen die Systemswitches unter einander kommunizieren o Optimierte für Rufanlagen mit TV-Streaming durch Gigabit-Uplink und IGMP Snooping o Schnittstellen: o 1 × RJ-45 Buchse zum Anschluss eines Kommunikationsterminals, einer Sprechstelle, eines Steckmoduls, eines Leitstandes oder zur Kaskadierung von Systemswitches (100 Base TX Downlink mit PoE) o 7 × RJ-45 Buchsen zum Anschluss von Kommunikationsterminals, Sprechstellen, IP-Schnittstellen, IP Steckmodulen, Diagnosemodulen oder zur Kaskadierung von Systemswitches (100 Base TX Downlink mit PoE und Diagnoseeingängen) o Uplink: 1 × RJ-45 Buchse zum Anschluss an den nächst höheren Switch (1000 Base TX Uplink ohne PoE mit sicherer Trennung 2 × MOPP) o 24 V DC Eingang: 1 × 6-poliger Phoenix Stecker mit Schraubklemmen (3 × pos. und 3 × neg.) für Drahtstärken bis 2,5 mm² o IO-Bus: 4 × RJ-45 Buchsen zur Bildung von zwei IO-Datenbus-Ringen (RS-485 Schnittstelle mit Spannungsversorgung) o 24 V DC Ausgang: 1 × 4-poliger Phoenix Stecker mit Schraubklemmen (2 × pos. und 2 × neg.) für Drahtstärken bis 0,75 mm² zur Spannungsversorgung von Komponenten, wenn diese an einem IO-Bus dieses Systemswitches angeschlossen sind. o 1 × RJ-45 Buchse zum Anschluss eines Kommunikationsterminals, einer		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Sprechstelle, eines Steckmoduls, eines Leitstandes oder zur Kaskadierung von Systemswitches (100 Base TX Downlink mit PoE) o 7 x RJ-45 Buchsen zum Anschluss von Kommunikationsterminals, Sprechstellen, IP-Schnittstellen, IP Steckmodulen, Diagnosemodulen oder zur Kaskadierung von Systemswitches (100 Base TX Downlink mit PoE und Diagnoseeingängen) o Uplink: 1 x RJ-45 Buchse zum Anschluss an den nächst höheren Switch (1000 Base TX Uplink ohne PoE mit sicheren Trennung 2 x MOPP) o 24 V DC Eingang: 1 x 6-poliger Phoenix Stecker mit Schraubklemmen (3 x pos. und 3 x neg.) für Drahtstärken bis 2,5 mm ² o IO-Bus: 4 x RJ-45 Buchsen zur Bildung von zwei IO-Datenbus-Ringen (RS-485 Schnittstelle mit Spannungsversorgung) o 24 V DC Ausgang: 1 x 4-poliger Phoenix Stecker mit Schraubklemmen (2 x pos. und 2 x neg.) für Drahtstärken bis 0,75 mm ² zur Spannungsversorgung von Komponenten, wenn diese an einem IO-Bus dieses Systemswitches angeschlossen sind. Gehäuse für den Einbau von Systemswitches. Metallgehäuse zum Schutz eines Systemswitches vor mechanischen Beschädigungen, geeignet für Wand- und Deckenmontage. SCHRACK SECONET G-SWI9 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis:		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 I	Inbetriebnahme		z
LT 1	Inbetriebnahme der Visocall IP Infrastruktur und Peripherie -Programmierung -Konfiguration -Funktionsüberprüfung -Dokumentation		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 PA	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 21 12 01 N	SFP Modul singlemode		z
LT 1	SFP Modul zur Datenübertragung über LWL		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 21 12	Rufanlagen		0,00
01 21	Sicherheitstechnik		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis
01 30	Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen									
01 30 11	Regiestundensätze E-Technik									
01 30 11 01	Techniker.									
01 30 11 01 A	Techniker E-Technik									
LT 1		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	10,00 h	Einheitspreis :								0,00 EUR
01 30 11 02	Spitzenfacharbeiter.									
01 30 11 02 A	Spitzenfacharbeiter E-Technik									
LT 1		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	10,00 h	Einheitspreis :								0,00 EUR
01 30 11 03	Qualifizierter Facharbeiter, Obermonteur									
01 30 11 03 A	Qualifizierter Facharbeiter E-Technik									
LT 1		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	65,00 h	Einheitspreis :								0,00 EUR
01 30 11 04	Facharbeiter.									
01 30 11 04 A	Facharbeiter E-Technik									
LT 1		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	65,00 h	Einheitspreis :								0,00 EUR
01 30 11	Regiestundensätze E-Technik									0,00
01 30 41	Planung, Plandokumente									
01 30 41 01	Montageplanung mit ausgewiesenen Plänen im angegebenen Forma									
01 30 41 01 A	Montagepläne in PDF									
LT 1	Montagepläne in PDF. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Art und Form der beigestellten Unterlagen: ÖNORM E 8390-1									
		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	1,00 PA	Einheitspreis :								0,00 EUR
01 30 41 01 B	Montagepläne in DWG									
LT 1	Montagepläne in DWG. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Art und Form der beigestellten Unterlagen: ÖNORM E 8390-1									
		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	1,00 PA	Einheitspreis :								0,00 EUR

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
01 30 41 05	Bestandspläne im angegebenen Format.		
01 30 41 05 A LT 1	Bestandspläne in PDF Bestandspläne in PDF. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Art und Form der beigestellten Unterlagen: ÖNORM E 8390-1	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 PA Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 30 41 05 B LT 1	Bestandspläne in DWG Bestandspläne in DWG. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Beigestellte Art und Form der Unterlagen: ÖNORM E 8390-1	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 1,00 PA Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
01 30 41	Planung, Plandokumente		0,00
01 30	Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen		0,00
01	Elektrotechnik Brandschutzmaßnahmen		0,00

02 Elektrotechnik Übersiedelung

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:
Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), 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.
Angebotene 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).

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

- 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/Systeme 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 das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.
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. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**
Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.
- 12. 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.

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 01	Baustellengemeinkosten		
02 01 11	Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten		
02 01 11 01	Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Strom		
02 01 11 01 A	Einrichten der Baustelle		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 01 11 01 B	Räumen der Baustelle		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 01 11	Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten		0,00
02 01	Baustellengemeinkosten		0,00
02 02	Abbruch		
02 02 08	Abbruch Kabel und Leitungen		
02 02 08 03	Kabel in/auf Tragsystem (TS) abbrechen und entsorgen. Im Po		
02 02 08 03 B	Kabel in/auf TS abbr.ü.D15-30mm		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	900,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 08	Abbruch Kabel und Leitungen		0,00
02 02 09	Abbruch Rohr- und Tragsysteme		
02 02 09 01	Auf Putz Elektroinstallationsrohr (E-Installationsrohr) abbr		
02 02 09 01 A	AP-E-Installationsrohr Kunststoff abbr.		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 09 05	Auf Putz Schalter/Abzweig/Leer-Dose/Kasten abbrechen und ent		
02 02 09 05 A	AP-Abzweigdose/Kasten abbr.b.D120mm		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 09 05 B	AP-Abzweigdose/Kasten abbr.b.100x100mm		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 02 09 20	Kabeltragsystem (Kabel- oder Gitterrinne) einschließlich Tra		
02 02 09 20 C	Kabeltragsystem 2fach abbr.		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
20,00 m	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 09 20 E	Kabeltragsystem 3fach abbr.		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
15,00 m	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 09 40	Anker- bzw. Profilschiene einschließlich Montagekonstruktion		
02 02 09 40 A	Anker/Profilschiene abbr.		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
4,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 09	Abbruch Rohr- und Tragsysteme		0,00
02 02 10	Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte		
02 02 10 01	Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte ohne Unterschied des		
02 02 10 01 A	Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte abbr.		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
75,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 10	Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte		0,00
02 02 11	Abbruch Beleuchtung		
02 02 11 01	Leuchte abbrechen und entsorgen. Im Positionsstichwort ist		
02 02 11 01 A	Leuchte abbr.		
LT 1	Art der Leuchte:Bestehende Leuchten sind nach Rücksprache mit der ÖBA E zu demontieren.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
40,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 11 01 B	Einzellichtleiste abbr.		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
30,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 02 11 01 D	Downlight und Strahler abbr.		
LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
25,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis
02 02 11	Abbruch Beleuchtung									0,00
02 02 26	Abbruch Kompaktpositionen E-Installation									
02 02 26 00	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der									
02 02 26 00 A	Angaben zum Objekt Art des Objekts, Objektnutzung: Ambulanz EG und Station 3.OG Zusätzliche Angaben zum Objekt: Demontagearbeiten nach Rücksprache mit der ÖBA E									
02 02 26 01	Raum in angegebener Nutzung (z.B. Wohnraum, Waschraum, Werks									
02 02 26 01 A LT 1	Raum abbr.b.5m2 Raumnutzung: 1.OG									
		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	6,00 PA	Einheitspreis :								0,00 EUR
02 02 26 01 B LT 1	Raum abbr.ü.5-10m2 Raumnutzung: 1.OG									
		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	4,00 PA	Einheitspreis :								0,00 EUR
02 02 26 01 C LT 1	Raum abbr.ü.10-30m2 Raumnutzung: Bettenzimmer 1.OG									
		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	8,00 PA	Einheitspreis :								0,00 EUR
02 02 26 01 D LT 1	Raum abbr.ü.30-75m2 Raumnutzung: Newuro 1.OG									
		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	6,00 PA	Einheitspreis :								0,00 EUR
02 02 26	Abbruch Kompaktpositionen E-Installation									0,00
02 02 81	Demontage Elektroinstallation									
02 02 81 09	Leuchte für Sicherheitsbeleuchtung (Si-Bel.) demontieren.									
02 02 81 09 A LT 1	Leuchte Si-Bel. demont.									
		Lohn :								0,00
		Sonstiges :								0,00
	10,00 Stk	Einheitspreis :								0,00 EUR
02 02 81 20	Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte ohne Unterschied des									
02 02 81 20 A LT 1	Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte demont.									

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	100,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 02 81	Demontage Elektroinstallation		0,00
02 02	Abbruch		0,00

02 06 Niederspannungsverteilungen

02 06 00 Wählbare Vorbemerkungen

02 06 00 01	Bestandsgebäude		Z
	In die Einheitspreise ist miteinzukalkulieren, das die Verteileranlagen und die dazugehörigen Komponenten in den bestehenden Verteileranlagen zu intrieren sind .		

02 06 02	Verteilerkästen AP		V
02 06 02 03	AP-Verteilerkasten.		V
02 06 02 03 F LT 1	AP-VK B650 H1250		V
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 06 02	Verteilerkästen AP		0,00

02 06 05	Verteilereinsätze		V
02 06 05 03	Installationsverteilereinsatz.		V
02 06 05 03 F LT 1	Inst.Vert.Eins.B650 H1250 8x31TE		V
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 06 05	Verteilereinsätze		0,00

02 06 11	Sicherungseinrichtungen		V
02 06 11 04	Sicherungseinrichtung (Sicherung) 400V in Schraubkopftechnik		V
02 06 11 04 B LT 1	Sicherung RE D02 Schraub-KT 1polig, bis 35A		V
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 06 11 04 E LT 1	Sicherung RE D02 Schraub-KT 3polig, bis 35A		V
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	3,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 06 11 06	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Schraub		V
02 06 11 06 C	Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 3pol.		V
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
02 06 11	Sicherungseinrichtungen		0,00
02 06 12	NH-Sicherungs-Einrichtungen		V
02 06 12 03	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V.		V
02 06 12 03 N	NH-Lasttrennschalter Gr.00		w V
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
02 06 12	NH-Sicherungs-Einrichtungen		0,00
02 06 13	Schutzschalter		V
02 06 13 02	Leitungsschutzschalter.		V
02 06 13 02 K	LS-Schalter 1pol.+N B 13A		V
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	7,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
02 06 13 02 L	LS-Schalter 1pol.+N B 16A		V
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	6,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
02 06 13 06	Leitungsschutzschalter.		V
02 06 13 06 K	LS-Schalter 3pol.+N B 13A		V
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
02 06 13 06 L	LS-Schalter 3pol.+N B 16A		V
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00
02 06 13 12	Leitungsschutzschalter.		V
02 06 13 12 J	LS-Schalter 1pol.+N C 10A		V
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis : 0,00 EUR		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 06 13 12 K LT 1	LS-Schalter 1pol.+N C 13A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 12 L LT 1	LS-Schalter 1pol.+N C 16A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 16	Leitungsschutzschalter.		V
02 06 13 16 K LT 1	LS-Schalter 3pol.+N C 13A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 16 L LT 1	LS-Schalter 3pol.+N C 16A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 61	Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, pulsstromse		V
02 06 13 61 C LT 1	FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 61 E LT 1	FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,1A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 61 K LT 1	FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 61 L LT 1	FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 61 M LT 1	FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In80A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 64	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensi		V

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 06 13 64 C LT 1	FI-Schalter G/A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 81	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, pulsst		V
02 06 13 81 K LT 1	FI/LS-Schalter A 2pol.B 13A/0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13 81 L LT 1	FI/LS-Schalter A 2pol.B 16A/0,03A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 13	Schutzschalter		0,00
02 06 14	Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte		V
02 06 14 01	Kippausschalter 230 V.		V
02 06 14 01 C LT 1	Kippausschalter RE 16A 2pol.		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 14 15	Einbau-Steckdosen.		V
02 06 14 15 A LT 1	Schukosteckdose RE 16A		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 14 22	Fernausschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die St		V
02 06 14 22 G LT 1	Fernausschalter RE 16A b.230V 2K		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 14	Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte		0,00
02 06 15	Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler		V
02 06 15 11	Schaltuhr mechanisch (mech.) mit Quarzwerk, 230 V, Gangreser		V
02 06 15 11 C LT 1	Schaltuhr mech.RE 10A Tag+Wo 2		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 06 15	Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler		0,00
02 06 19	Relais		V
02 06 19 10	Zeitrelais einstellbar, allstrombetätigt bis 24 V, wechselst		V
02 06 19 10 A	Zeitrelais 2000VA ev.rv.		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 19	Relais		0,00
02 06 22	Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation		V
02 06 22 01	Reihenklemmen.		V
02 06 22 01 B	Reihenklemme 2,5-4mm2		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	140,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 01 C	Reihenklemme 6mm2		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 01 D	Reihenklemme 10mm2		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 01 E	Reihenklemme 16mm2		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 02	Schutzleiter-Reihenklemmen gelb/grün.		V
02 06 22 02 B	Schutzleiterklemme 2,5-4mm2		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 02 C	Schutzleiterklemme 6mm2		V
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 02 D	Schutzleiterklemme 10mm2		V
LT 1			

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 02 E LT 1	Schutzleiterklemme 16mm2		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 03	N-Leiter-Trennklemmen blau gekennzeichnet.		V
02 06 22 03 A LT 1	N-Leiter-Trennklemme 2,5-4mm2		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 03 B LT 1	N-Leiter-Trennklemme 6mm2		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 03 C LT 1	N-Leiter-Trennklemme 10mm2		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22 03 D LT 1	N-Leiter-Trennklemme 16mm2		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 22	Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation		0,00
02 06 25	Einbauten für Kommunikationsanlagen		V
02 06 25 01	Anschlussleiste einschließlich Erdungsschiene. Im Positionss		V
02 06 25 01 B LT 1	Anschlussleiste m.Erdungsschiene 20DA		V
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 06 25	Einbauten für Kommunikationsanlagen		0,00
02 06 28	Blitzstrom- u.Überspannungsableiter		V
02 06 28 03	Überspannungsableiter, Ableiter-Typ 2 nach Prüfwelle 8/20.		V
02 06 28 03 P LT 1	Überspannungsableiter RE TN-S,TT 3+1polig,Fernsignal.		V

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 06 28	Blitzstrom- u.Überspannungsableiter		0,00
02 06	Niederspannungsverteilungen		0,00

02 08 Kabel und Leitungen

02 08 19 Fernmeldeerdkabel

02 08 19 29 Fernmelde-Erdkabel (FM-Erdkab) längswasserdicht (lwd.), mit

02 08 19 29 T FM-Erdkab lwd.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8 Klasse: Fca

LT 1

		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	20,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 19	Fernmeldeerdkabel		0,00

02 08 35 Energiekabel

02 08 35 27 Energiekabel fünfadrig auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist

02 08 35 27 E Energiekabel TS (0,500) 5x10 Klasse: Dca

LT 1

		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

02 08 35 27 F Energiekabel TS (0,800) 5x16 Klasse: Dca

LT 1

		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

02 08 35 31 Energiekabel siebenadrig auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel i

02 08 35 31 A Energiekabel TS (0,105) 7x1,5 Klasse: Dca

LT 1

		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	100,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

02 08 35 35 Energiekabel vieladrig auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist

02 08 35 35 B Energiekabel TS (0,150) 10x1,5 Klasse: Dca

LT 1

		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	80,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

02 08 35 35 D Energiekabel TS (0,210) 14x1,5 Klasse: Dca

LT 1

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	20,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 35	Energiekabel		0,00
02 08 37	Energieleitungen		
02 08 37 10	Energie-Aderleitung 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07Z-U). Lei		
02 08 37 10 A	Energie-Aderleitung TS (0,015) 1,5 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	100,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 37 10 B	Energie-Aderleitung TS (0,025) 2,5 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	100,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 37 10 D	Energie-Aderleitung TS (0,060) 6 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	50,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 37 10 E	Energie-Aderleitung TS (0,100) 10 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	50,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 37 10 F	Energie-Aderleitung TS (0,160) 16 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	25,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 37 14	Energieleitung 500 V zweiadrig, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
02 08 37 14 A	Energieleitung TS (0,030) 2x1,5 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	200,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 37 18	Energieleitung 500 V dreiadrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
02 08 37 18 A	Energieleitung TS (0,045) 3x1,5 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1 500,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 37 18 B	Energieleitung TS (0,075) 3x2,5 Klasse: Dca		
LT 1			

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2 500,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 19	Energieleitung 500 V dreiadrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
02 08 37 19 C LT 1	Energieleitung TS (0,120) 3x4 Klasse: DCA		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 19 D LT 1	Energieleitung TS (0,180) 3x6 Klasse: DCA		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 22	Energieleitung 500 V vieradrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
02 08 37 22 A LT 1	Energieleitung TS (0,060) 4x1,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	200,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 26	Energieleitung 500 V fünfadrig auf Tragsystem (z.B. NHXMH).		
02 08 37 26 A LT 1	Energieleitung TS (0,075) 5x1,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1 500,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 26 B LT 1	Energieleitung TS (0,125) 5x2,5 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1 200,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 26 C LT 1	Energieleitung TS (0,200) 5x4 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 26 D LT 1	Energieleitung TS (0,300) 5x6 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 37 26 E LT 1	Energieleitung TS (0,500) 5x10 Klasse: Dca		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 08 37	Energieleitungen		0,00
02 08 41	Fernmeldekabel und -leitungen		
02 08 41 01	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install-Kabel) mit Aluminium		
02 08 41 01 B	FM-Install-Kabel SCH TS (0,013) 2x2x0,6 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	120,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 41 01 D	FM-Install-Kabel SCH TS (0,024) 4x2x0,6 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	160,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 41 01 F	FM-Install-Kabel SCH TS (0,036) 6x2x0,6 Klasse: Dca		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	180,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 41	Fernmeldekabel und -leitungen		0,00
02 08 95	Anschlüsse		
02 08 95 02	Mehrpole Kabel oder Leitungen angeschlossen. Im Position		
02 08 95 02 A	Kabel-/Leitungsanschluss b.3x2,5		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	20,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 95 02 B	Kabel-/Leitungsanschluss ü.3-5x2,5		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 95 02 C	Kabel-/Leitungsanschluss ü.5-7x2,5		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 95 02 D	Kabel-/Leitungsanschluss ü.7-10x2,5		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 08 95 02 F	Kabel-/Leitungsanschluss ü.3-5x4		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 08 95 02 H LT 1	Kabel-/Leitungsanschluss ü.3-5x6		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 95 04	Ader von Kabel oder Leitung angeschlossen. Im Positionssti		
02 08 95 04 A LT 1	Aderanschluss 10 u.16		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 95 04 B LT 1	Aderanschluss ü.16-35		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 08 95	Anschlüsse		0,00
02 08	Kabel und Leitungen		0,00

02 09 Rohr- und Tragsysteme

02 09 00 Wählbare Vorbemerkungen

02 09 00 00 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der

02 09 00 00 H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG09
Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): LG 09
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: LG 09

02 09 01 Bohren

02 09 01 11 Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), bewehrte

02 09 01 11 A Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.10-24mm

LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
10,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

02 09 01 11 B Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.ü.24-52mm

LT 1	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
20,00 Stk	Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

02 09 01	Bohren		0,00
----------	--------	--	------

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 09 02	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"		
02 09 02 08	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung		
02 09 02 08 B	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitze Bestand D20		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	120,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 02 08 C	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitze Bestand D25		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	150,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 02 08 D	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitze Bestand D32		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 02	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"		0,00
02 09 03	Verrohrung "Auf-Putz" offen		
02 09 03 02	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung		
02 09 03 02 B	I-Rohr 2243 LS0H APo.D20		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	90,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 03 02 C	I-Rohr 2243 LS0H APo.D25		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	220,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 03 02 D	I-Rohr 2243 LS0H APo.D32		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	140,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 03 02 E	I-Rohr 2243 LS0H APo.D40		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 03 13	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, f		
02 09 03 13 B	P-Rohr 3343 LS0H APo.D20		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	70,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 09 03 13 C LT 1	P-Rohr 3343 LS0H APo.D25		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	350,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 03 13 D LT 1	P-Rohr 3343 LS0H APo.D32		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	170,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 03 13 E LT 1	P-Rohr 3343 LS0H APo.D40		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 03	Verrohrung "Auf-Putz" offen		0,00
02 09 10	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen		
02 09 10 10	Geräte-Leerdose mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch		
02 09 10 10 A LT 1	UP/HW-Geräte-Leerdose		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	80,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 10 C LT 1	UP/HW-Geräte-Leerdose m.geschraubtem Deckel		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 10 E LT 1	UP/HW Geräte-Leerdose m.Volumenerweiterung		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 12	Auslassdosen und Anschlusskästen.		
02 09 10 12 A LT 1	UP/HW-Decken-Auslassdose		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 14	Abzweigkästen.		
02 09 10 14 A LT 1	UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 09 10 14 B LT 1	UP/HW-Abzweigkasten B150 H150		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 14 R LT 1	AP-Abzweigkasten B100 H100		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	120,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 14 S LT 1	AP-Abzweigkasten B150 H150		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 14 T LT 1	AP-Abzweigkasten B200 H200		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 16	Kasten höherer Schutzart an Wänden oder Decken.		
02 09 10 16 M LT 1	AP-Panzerkasten IP54 B100 H100		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	8,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 16 N LT 1	AP-Panzerkasten IP54 B200 H150		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10 16 P LT 1	AP- Abzweigdosen B100 H 100 E 30		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 10	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen		0,00
02 09 15	Kabelkanäle für Leitungsführung		
02 09 15 11	Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.		
02 09 15 11 A LT 1	LFK LS0H H15 B15		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	220,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 15 11 C LT 1	LFK LS0H H15 B30		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 09 15 11 F LT 1	100,00 m LFK LS0H H25 B40	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
02 09 15 11 I LT 1	90,00 m LFK LS0H H40 B60	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
	50,00 m	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
02 09 15	Kabelkanäle für Leitungsführung		0,00
02 09 16	Kabelkanäle für Geräteeinbau		
02 09 16 05	Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).		
02 09 16 05 C LT 1	40,00 m BRK Alu besch.H65 B130	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
02 09 16 05 D LT 1	90,00 m BRK Alu besch.H65 B170	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
02 09 16 06	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichte		
02 09 16 06 C LT 1	1,00 Stk Formstück BRK Alu besch.H65 B130	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
02 09 16 06 D LT 1	3,00 Stk Formstück BRK Alu besch.H65 B170	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
02 09 16 20	Trennwand für einen Brüstungskanal (BRK).		
02 09 16 20 A LT 1	130,00 m Trennwand für Brüstungskanal	Lohn :	0,00
		Sonstiges :	0,00
		Einheitspreis :	0,00 EUR
			0,00
02 09 16 22	Geräte-Leerdose (auch Einbauvorrichtung) für Brüstungskanäle		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 09 16 22 A LT 1	Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Stand.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	65,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 16 22 B LT 1	Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Progr. Schalterprogramm: <i>Peha</i> Farbe: <i>Weiss</i>		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 16 23	Einbauvorrichtung (EinbauV.) mit angegebenen CEE-Geräten für		
02 09 16 23 A LT 1	EinbauV.BRK m.CEE-Steckd.5x16A		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 16	Kabelkanäle für Geräteeinbau		0,00
02 09 25	Kabelrinnen, Kabelleitern		
02 09 25 03	Kabelrinne, direkte Wandmontage.		
02 09 25 03 C LT 1	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B200		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 25 03 D LT 1	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B300		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	15,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 25 03 E LT 1	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B400		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 25 07	Kabelrinne an vorhandenes Tragprofil (an Profil).		
02 09 25 07 C LT 1	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B200		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 25 07 D LT 1	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B300		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 09 25 07 E LT 1	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B400		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 25 25	Trennsteg für eine Kabelrinne.		
02 09 25 25 A LT 1	Trennsteg Kabelrinne H60		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	45,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 25 32	Kabelleiter für direkte Wandmontage.		
02 09 25 32 E LT 1	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B400		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 25	Kabelrinnen, Kabelleitern		0,00
02 09 30	Tragprofile		
02 09 30 03	Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort		
02 09 30 03 A LT 1	Ankerschiene B40 H20 b.L200		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 30 03 B LT 1	Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 30 03 C LT 1	Ankerschiene B40 H20 ü.L500-L1000		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 30 16	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltasse		
02 09 30 16 A LT 1	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	30,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 30 16 B LT 1	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L500		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 09 30 17	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltasse		
02 09 30 17 A	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L300		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 30 20	Aufzählung (Az) auf Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfp		
02 09 30 20 B	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.3,5kN		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 09 30	Tragprofile		0,00
02 09	Rohr- und Tragsysteme		0,00
02 10	Schalt-,Steuer-und Steckgeräte		
02 10 00	Wählbare Vorbemerkungen		
02 10 00 00	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der		
02 10 00 00 Z	Zusätzliche Angaben zu LG10 Art der Ausführung:basiered auf dem Schalterstandard des LK Mauer, Fabr.: Merten , M-Smart weiss bzw.polarweiß Betrifft Positionen:LG 01.10		
02 10 03	Unter-Putz Standardgeräte		
02 10 03 01	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.		
02 10 03 01 A	UP-St.Aus-Wechselschalter		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	50,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 01 D	UP-St.Kontroll-Ausschalter		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 01 E	UP-St.Kontroll-Ausschalter 2pol.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 01 H	UP-St.Serienschalter		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 10 03 01 J LT 1	UP-St.Doppelwechselschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 01 K LT 1	UP-St.Jalousieschalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 03	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.		
02 10 03 03 B LT 1	UP-St.Taster-Kontroll-Schließer		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	35,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 03 G LT 1	UP-St.Taster-Jalousie		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 05	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.), für		
02 10 03 05 A LT 1	Az UP-St.f.Schriftfeld		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 05 C LT 1	Az UP-St.f.Beleuchtung		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	6,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 05 D LT 1	Az UP-St.f.Wippe m.Linse beleuchtet		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 21	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkonta		
02 10 03 21 A LT 1	UP-St.Steckdose		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 03 21 B LT 1	UP-St.Steckdose Bschr.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	160,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 10 03 21 D LT 1	UP-St.Steckdose Kld.	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	25,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
02 10 03 21 G LT 1	UP-St.Steckdose Schrf.	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
02 10 03 25	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkonta		
02 10 03 25 A LT 1	UP-St.Steckdose Abd.SoFa EDV	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	80,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
02 10 03 25 B LT 1	UP-St.Steckdose Abd.grün SV	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	40,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	0,00
02 10 03 46	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr mechanisch		
02 10 03 46 A LT 1	UP-St.Zeitschaltuhr mech.15min	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	E
	2,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	*****
02 10 03 51	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Audio Anschlussdose.		
02 10 03 51 A LT 1	UP-St.Lautsprecher Steckdose 1fach	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	E
	3,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	*****
02 10 03 52	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Fernmelde-Verbindungs- un		
02 10 03 52 H LT 1	UP-St.FM Anschlussdose RJ 45	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	E
	6,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	*****
02 10 03 61	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Abdeckplatte mit Befestig		
02 10 03 61 A LT 1	UP-St.Blindabdeckung	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	E
	9,00 Stk Einheitspreis	: 0,00 EUR	*****
02 10 03 61 B LT 1	UP-St.Kabelausslass		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	4,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 10 03	Unter-Putz Standardgeräte		0,00
02 10 13	Sonstige Anschluss- und Steckdosen		
02 10 13 10	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit		
02 10 13 10 A	UP-St.Anschlussdose 2,5mm2 5pol.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 10 13 10 C	UP-St.Anschlussdose 4mm2 5pol.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	1,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 10 13 17	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehstrom-Steckdose.		
02 10 13 17 A	UP-St.Perilex-Steckdose 16A 5pol.		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	8,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 10 13 18	Sondersteckgeräte		z
02 10 13 18 A	UP-USB Ladestation 2-fach		z
LT 1	mit 2 USB-Buchsen Type A (2x700 mA) zum Versorgen und Aufladen von mobilen Geräten.		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 10 13	Sonstige Anschluss- und Steckdosen		0,00
02 10 18	Lichtsteuergeräte		
02 10 18 01	Auf-Putz-Bewegungsmelder 230 V für die Montage im Freien, Dä		
02 10 18 01 A	AP-Bewegungsmelder IP44 1000VA		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	3,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 10 18 01 B	AP-Bewegungsmelder IP44 2000VA		
LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 10 18 02	Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.		
02 10 18 02 C	UP-Bewegungsmelder mit Elektronik-Schalteinsatz		E
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	*****
02 10 18	Lichtsteuergeräte		0,00
02 10 20	CEE-Steckvorrichtungen		
02 10 20 01	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.		
02 10 20 01 C	AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 20 12	Kanal-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4, für Kabelkanäle oder En		
02 10 20 12 C	Kanal-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	2,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 10 20	CEE-Steckvorrichtungen		0,00
02 10	Schalt-,Steuer-und Steckgeräte		0,00
02 11	Beleuchtung		
02 11 34	Einbauleuchten		
02 11 34 01	Deckeraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für ein Rasterm		
02 11 34 01 C	DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 34 01 G	DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 34 01 K	DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,4000K		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 34 02	Deckeraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für zwei halbe		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 11 34 02 G LT 1	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 34	Einbauleuchten		0,00
02 11 42	Einbaudownlights u.Einbaustrahler		
02 11 42 02	Einbaudownlight, Gehäuseform rund, Durchmesser Deckenausschn		
02 11 42 02 N LT 1	LED Einbaudownlight rund (K) LED. Einbaustrahler. Leuchtenkorpus mit erhöhter Stabilität für Einbau. Oberfläche Snow White. Lichtcharakteristik: Rein direktstrahlend. Farbtemperatur: 3000K (Warm White). Farbwiedergabeindex (Ra): >90. Reflektor mit Ausstrahlwinkel FLOOD 35°. Reflektor: Jet Black. Economic-LED: Highest efficiency, Ra>90. Clear Cover. Einfach schaltbar. D (Spots). D=115mm. Low-Power Bestromung. 1680lm. 19W. 1,2kg. Binning initial <= MacAdam 3. IP20. Schutzklasse I. CE-, UKCA Kennzeichnung. IK02. 220-240V. 50-60 Hz. Fabrikat : ND Beleuchtung Type : Midipoint F7 oder gleichwertig Fabrikat: Type:		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 42 02 O LT 1	LED Einbaudownlight 18 W rund (K) LED Downlight 18W 3000K 2160lm 102° CRI>80 IP20 inkl. Netzteil nicht dimmbar. Gehäuse weiss lackiert, Aluminium Druckguss, DM 195mm, ET 51mm, oder gleichwertig Fabrikat: Type:		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 42 02 P LT 1	LED Einbaudownlight 24 W rund (K) LED Downlight 24W 3000K 2880lm 102° CRI>80 IP44 inkl. Netzteil nicht dimmbar. Gehäuse weiss lackiert, Aluminium Druckguss, DM 195mm, ET 51mm, Fabrikat: Type:		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	17,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 42 39	Zubehör zu Einbaudownlight.		
02 11 42 39 A LT 1	Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaudownlight		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	27,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 42	Einbaudownlights u.Einbaustrahler		0,00
02 11 51	Projektspezifische Leuchten		Z
	Nachfolgende Positionen mit Projektbezogenen Leuchten gewählt in Bezug auf Nutzung und Architektur. Sämtliche Leuchten mit allen erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmaterialien komplett inkl. Montage.		
02 11 51 01	Leuchten passieren auf den aktuellen Fabriksstandard LK Mauer		Z
02 11 51 01 A LT 1	LED Einbauleuchte 52 W		Z
	Deckeneinbauleuchte aus Aluminium rund, weiß pulverbeschichtet , Abdeckung als Opal-Diffusor oder Microprismenoptik LED 52 W, 3000K , IP 20 , DM 670		
	Fabr. Molto Luce Type: Bado R SYS		
	oder gleichwertig		
	Fabrikat: Type:		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	3,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 11 51 01 B LT 1	LED Einbauleuchte 14 W		Z
	Deckeneinbauleuchte aus Aluminium rund, weiß pulverbeschichtet , Abdeckung als Opal-Diffusor oder Microprismenoptik LED 14 W, 3000K , IP 20 , DM 320		
	Fabr. Molto Luce Type: Bado R SYS		
	oder gleichwertig		
	Fabrikat: Type:		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	15,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 11 51 01 C LT 1	LED Wandleuchte Wandleuchte mit zweiseitigen Lichtaustritt Metallgehäuse mit weißen Kristallglas Farbe : weiß LED : 12,8 W, 3000K Länge : 400 mm Fabrikat: BEGA Type: 78625.1 Fabrikat: Type: oder gleichwertig Fabrikat: Type:		z
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	5,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
02 11 51	Projektspezifische Leuchten		0,00
02 11	Beleuchtung		0,00

02 19 Strukturierte Verkabelung

02 19 22 Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche

02 19 22 01 Fernmelde-Installationskabel (FM-Install-Kabel) mit Aluminium

02 19 22 01 H FM-Install-Kabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse: Dca

LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	10,00 m	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

02 19 22 10 Patchfeld 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwort

02 19 22 10 A Patchfeld analog RJ45 25

LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	2,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

02 19 22 16 Patchkabel mit Kunststoffmantel (Kst) RJ45/RJ45 passend zu V

02 19 22 16 B Patchkabel Kst analog, 2m liefern

LT 1		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	20,00 Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 19 22	Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche		0,00
02 19 30	IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung		
02 19 30 03	IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7 Q1, geschirmt (		
02 19 30 03 E	IT-Übertr.kabel Kat.7 Q1 SCH TS S/FTP Klasse: Dca		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	7 000,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 30 12	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7 Q1, geschirmt (		
02 19 30 12 B	IT-Patchfeld Kat.7 Q1 SCH 1HE 24		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 30 13	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungska		
02 19 30 13 B	IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH GG45		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	200,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 30 17	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 geschirmt (SCH), nur liefern. Patchka		
02 19 30 17 M	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m, liefern		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	70,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 30 17 N	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m, liefern		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	80,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 30 17 O	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m, liefern		
LT 1			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	20,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 30 23	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit e		
02 19 30 23 A	AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach		
LT 1	Schalterprogramm: Fabr. Peha Farbe: Weiß		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	5,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 19 30 23 B LT 1	EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: Fabr. Peha Farbe: Weiß		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	50,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 30	IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung		0,00
02 19 40	IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter 1. Komponenten: Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder und Patchkabel definiert. Im errichteten System sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: 2.1 Lichtwellenleiterkabel: Lichtwellenleiter-Übertragungskabel (LWL) besitzen Glasfaser-Leiter. Angegeben sind die Kategorie, die Ausführung Mehrmoden/Multimode (MM) oder Einmoden/Singlemode (EM), die Ausführung mit halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Mantel, geprüft für Bündelverlegung (LSOH-3) und die Anzahl der Glasfasern. Bei der Dimensionierung von Verbindungskomponenten ist der Durchmesser der Glasfaser und der Aufbau des Kabels berücksichtigt. 2.2 Patchkabel: Patchkabel für LWL sind in der Ausführung Mehrmoden oder Einmoden mit Steckern konfektioniert. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliiff PC ausgeführt. 2.3 Patchfelder: Patchfelder für LWL (Spleißladen) sind je nach gewählter Ausführungsart montiert und angeschlossen. Einkalkuliert sind Spleißkassetten, Faserspeicher, Zugentlastungen, Kupplungen, Stecker (mit oder ohne Pigtail), Befestigungs- und Beschriftungszubehör. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliiff PC ausgeführt. 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Der vom Hersteller veröffentlichte IOR-Wert ist berücksichtigt.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
02 19 40 01	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Außenverlegung		Z
02 19 40 01 A LT 1	LWL Außenkabel A-DQ(ZN)2Y 01x12 OS2 Ultra (mini)		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1 650,00 m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 40 01 B LT 1	LWL Patchkabel dx LC/UPC-LC/UPC OS2 2m		Z
	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 40	IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter		0,00
02 19 91	Messungen und Atteste		
02 19 91 03	Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse E oder E		
02 19 91 03 A LT 1	Messung Klasse E-Q1 Zwei-STM PL		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	100,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 91 08	Messung von Verkabelungsstrecken LWL, einschließlich Erstell		
02 19 91 08 B LT 1	Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm		Z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	48,00 Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 19 91	Messungen und Atteste		0,00
02 19	Strukturierte Verkabelung		0,00
02 30	Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen		
02 30 11	Regiestundensätze E-Technik		
02 30 11 01	Techniker.		
02 30 11 01 A LT 1	Techniker E-Technik		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	4,00 h Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 30 11 02	Spitzenfacharbeiter.		
02 30 11 02 A LT 1	Spitzenfacharbeiter E-Technik		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	10,00 h Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 30 11 03	Qualifizierter Facharbeiter, Obermonteur		
02 30 11 03 A LT 1	Qualifizierter Facharbeiter E-Technik		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 h Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 30 11 04	Facharbeiter.		
02 30 11 04 A LT 1	Facharbeiter E-Technik		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	60,00 h Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 30 11	Regiestundensätze E-Technik		0,00
02 30 41	Planung, Plandokumente		
02 30 41 01	Montageplanung mit ausgewiesenen Plänen im angegebenen Forma		
02 30 41 01 A LT 1	Montagepläne in PDF Montagepläne in PDF. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Art und Form der beigestellten Unterlagen: ÖNORM E 8390-1		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 30 41 01 B LT 1	Montagepläne in DWG Montagepläne in DWG. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Art und Form der beigestellten Unterlagen: ÖNORM E 8390-1		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 30 41 05	Bestandspläne im angegebenen Format.		
02 30 41 05 A LT 1	Bestandspläne in PDF Bestandspläne in PDF. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Art und Form der beigestellten Unterlagen: ÖNORM E 8390-1		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	1,00 PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
02 30 41 05 B LT 1	Bestandspläne in DWG Bestandspläne in DWG. Sonstige Vereinbarungen: ÖNORM Beigestellte Art und Form der Unterlagen: ÖNORM E 8390-1		

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Positionsnummer	Positionstext		Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V
	Menge	EH								
			Lohn	:		0,00				
			Sonstiges	:		0,00				
	1,00	PA	Einheitspreis	:		0,00 EUR				0,00
02 30 41	Planung, Plandokumente									0,00
02 30	Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen									0,00
02	Elektrotechnik Übersiedelung									0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben

LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

Zusammenstellung (EUR)

UG	010111	Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten	0,00
LG	0101	Baustellengemeinkosten	0,00
UG	010206	Abbruch Niederspannungsverteilungen	0,00
UG	010208	Abbruch Kabel und Leitungen	0,00
UG	010209	Abbruch Rohr- und Tragsysteme	0,00
UG	010210	Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte	0,00
UG	010211	Abbruch Beleuchtung	0,00
UG	010212	Abbruch Erdungs- und Blitzschutzanlagen	0,00
UG	010221	Abbruch Sicherheitstechnik	0,00
UG	010226	Abbruch Kompaktpositionen E-Installation	0,00
UG	010281	Demontage Elektroinstallation	0,00
LG	0102	Abbruch	0,00
UG	010590	Anlagen und Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung	0,00
UG	010591	USV Anlagen	0,00
LG	0105	Netzersatzanlagen	0,00
UG	010602	Verteilerkästen AP	0,00
UG	010605	Verteilereinsätze	0,00
UG	010609	Verteilerzubehör	0,00
UG	010611	Sicherungseinrichtungen	0,00
UG	010612	NH-Sicherungs-Einrichtungen	0,00
UG	010613	Schutzschalter	0,00
UG	010614	Schalter, Steckdosen, Befehls- u. Meldegeräte	0,00
UG	010615	Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler	0,00
UG	010618	Schütze und Überstromrelais	0,00
UG	010619	Relais	0,00
UG	010622	Klemmen f. Niederspannung u. Kommunikation	0,00
UG	010625	Einbauten für Kommunikationsanlagen	0,00
UG	010628	Blitzstrom- u. Überspannungsableiter	0,00
LG	0106	Niederspannungsverteilungen	0,00
UG	010837	Energieleitungen	0,00
UG	010841	Fernmeldekabel und -leitungen	0,00
UG	010842	Steuerleitungen	0,00
UG	010850	Energiekabel E30 und E90	0,00
UG	010892	Befestigung mit Schellen	0,00
UG	010894	Sonstiges und Zubehör	0,00
UG	010895	Anschlüsse	0,00
LG	0108	Kabel und Leitungen	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben

LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

UG	010901	Bohren	0,00
UG	010902	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"	0,00
UG	010903	Verrohrung "Auf-Putz" offen	0,00
UG	010904	Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen	0,00
UG	010906	Verrohrung geschlossen VVZ	0,00
UG	010910	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen	0,00
UG	010915	Kabelkanäle für Leitungsführung	0,00
UG	010925	Kabelrinnen, Kabelleitern	0,00
UG	010930	Tragprofile	0,00
LG	0109	Rohr- und Tragsysteme	0,00
UG	011003	Unter-Putz Standardgeräte	0,00
UG	011013	Sonstige Anschluss- und Steckdosen	0,00
UG	011015	Auf-Putz Feuchtraumgeräte	0,00
UG	011018	Lichtsteuergeräte	0,00
UG	011020	CEE-Steckvorrichtungen	0,00
LG	0110	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	0,00
UG	011134	Einbauleuchten	0,00
UG	011136	Anbauleuchten	0,00
UG	011142	Einbaudownlights u. Einbaustrahler	0,00
UG	011148	Leuchten höherer Schutzart	0,00
UG	011149	Sonderleuchten	0,00
LG	0111	Beleuchtung	0,00
UG	011202	Fangvorrichtungen und Ableitungen	0,00
UG	011203	Potentialausgleich	0,00
LG	0112	Erdungs- u. Blitzschutzanlagen	0,00
UG	011301	Bedienstetenschutz	0,00
LG	0113	Signal und Meldeanlagen	0,00
UG	011922	Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche	0,00
UG	011930	IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung	0,00
UG	011991	Messungen und Atteste	0,00
LG	0119	Strukturierte Verkabelung	0,00
UG	012111	Brandmeldeanlagen in BUS-Technik	0,00
UG	012112	Rufanlagen	0,00
LG	0121	Sicherheitstechnik	0,00
UG	013011	Regiestundensätze E-Technik	0,00
UG	013041	Planung, Plandokumente	0,00
LG	0130	Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen	0,00
OG	01	Elektrotechnik Brandschutzmaßnahmen	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben

LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

UG	020111	Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten	0,00
LG	0201	Baustellengemeinkosten	0,00
UG	020208	Abbruch Kabel und Leitungen	0,00
UG	020209	Abbruch Rohr- und Tragsysteme	0,00
UG	020210	Abbruch Schalt-, Steuer-, Steck- oder IT-Geräte	0,00
UG	020211	Abbruch Beleuchtung	0,00
UG	020226	Abbruch Kompaktpositionen E-Installation	0,00
UG	020281	Demontage Elektroinstallation	0,00
LG	0202	Abbruch	0,00
UG	020602	Verteilerkästen AP	0,00
UG	020605	Verteilereinsätze	0,00
UG	020611	Sicherungseinrichtungen	0,00
UG	020612	NH-Sicherungs-Einrichtungen	0,00
UG	020613	Schutzschalter	0,00
UG	020614	Schalter, Steckdosen, Befehls- u. Meldegeräte	0,00
UG	020615	Zähler, Schutzhüllen, Messgeräte und Wandler	0,00
UG	020619	Relais	0,00
UG	020622	Klemmen f. Niederspannung u. Kommunikation	0,00
UG	020625	Einbauten für Kommunikationsanlagen	0,00
UG	020628	Blitzstrom- u. Überspannungsableiter	0,00
LG	0206	Niederspannungsverteilungen	0,00
UG	020819	Fernmeldeerdkabel	0,00
UG	020835	Energiekabel	0,00
UG	020837	Energieleitungen	0,00
UG	020841	Fernmeldekabel und -leitungen	0,00
UG	020895	Anschlüsse	0,00
LG	0208	Kabel und Leitungen	0,00
UG	020901	Bohren	0,00
UG	020902	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"	0,00
UG	020903	Verrohrung "Auf-Putz" offen	0,00
UG	020910	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen	0,00
UG	020915	Kabelkanäle für Leitungsführung	0,00
UG	020916	Kabelkanäle für Geräteeinbau	0,00
UG	020925	Kabelrinnen, Kabelleitern	0,00
UG	020930	Tragprofile	0,00
LG	0209	Rohr- und Tragsysteme	0,00
UG	021003	Unter-Putz Standardgeräte	0,00
UG	021013	Sonstige Anschluss- und Steckdosen	0,00
UG	021018	Lichtsteuergeräte	0,00
UG	021020	CEE-Steckvorrichtungen	0,00
LG	0210	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

LV Bauvorhaben
LK-Mauer Haus 35 , Elektrotechnik

UG	021134	Einbauleuchten		0,00
UG	021142	Einbaudownlights u.Einbaustrahler		0,00
UG	021151	Projektspezifische Leuchten		0,00
LG	0211	Beleuchtung		0,00
UG	021922	Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche		0,00
UG	021930	IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung		0,00
UG	021940	IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter		0,00
UG	021991	Messungen und Atteste		0,00
LG	0219	Strukturierte Verkabelung		0,00
UG	023011	Regiestundensätze E-Technik		0,00
UG	023041	Planung, Plandokumente		0,00
LG	0230	Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen		0,00
OG	02	Elektrotechnik Übersiedelung		0,00
Gesamtpreis in EUR				0,00
+20,00 % Umsatzsteuer (0)				0,00
Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR				0,00

Ort

Datum

rechtsgültige Fertigung