AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	**Elektroarbeiten**
Dokumentnummer	LV\J17-14\ELT LV-Version 22.05.2019
Vorhaben	**Wien Prater KdE** A 1020 Wien, Straße des Ersten Mai Parz. 119
Datum Preisbasis	28.06.2019
Angebotsfrist	28.06.2019 Zeit: 10:00
Abgabeort	laut Einladungsschreiben Abgabefrist und Abgabeort entnehmen Sie bitte dem Einladungsschreiben zur Angebotslegung.
Angebotsöffnung	ohne Anwesenheit der Bieter
Auftraggeber	**Königreich der Eisenbahnen c/o Graf Patsch Taucher Rechtsanwälte GmbH** 1040 Wien, Brucknerstrasse 2/4
Vergebende Stelle	**A3 architekti s.r.o.** **ATRIOS GROUP** 83104 Bratislava, Vajnorska 100/A
LV-Ersteller	**Krülle & Partner E-Consulting; Ing. Heinz Krülle Ingenieurbüro** 9020 Klagenfurt, Heidengasse 28
Planer	**A3 architekti s.r.o. ATRIOS GROUP** SK 83104 Bratislava, Vajnorska 100/A

		geprüfte Summen
Summe LV	. . . . . EUR	. . . . . EUR
zuzüglich . . . % USt.	. . . . . EUR	. . . . . EUR
Angebotspreis	**. . . . . EUR**	**. . . . . EUR**

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

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

LB-HT-008 Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 8, 2009-11, herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

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

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

3. Material/Erzeugnis/Type:

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

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen:

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

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen 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:

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

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

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen 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 einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

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

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

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 vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

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

12. Farben:

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

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

00 Allgemeine Bestimmungen

0053 Z Normen und Bauvorschriften

005301 Z Vertragsnormen

Soferne nachfolgend nicht anderslautende Vereinbarungen getroffen werden,gelten die Vertragsbestimmungen für Leistungen der Haustechnik ÖNORM H 2110, ÖNORM A 2060 und ÖNORM B 2110,in der genannten Reihenfolge; die ÖNORM B 2111 für die Umrechnung veränderlicher Preise und die ÖNORM B 2112 für Regieleistungen im Bauwesen, sowie alle weiteren ÖNORMEN mit technischen Inhalten oder Vertragsinhalten, soweit die Leistungen oder auch nur Teile (einzelne Positionen) derselben diese Sachgebiete betreffen.

005302 Z Bauvorschriften

Für die Erstellung von Elektroanlagen jeder Art (Starkstrom, Schwachstrom, Beleuchtung, Kommunikationsanlagen u.s.w.) sind folgende Vorschriften genauest einzuhalten:
Die Elektrotechnikverordnung laut Bundesgesetzblatt in der jeweils letztgültigen Fassung;
Sämtliche SNT-Vorschriften, ÖVE-Vorschriften und ÖNORMEN technischer Inhalte in der jeweils letztgültigen Fassung ;
Ausführungsvorschriften regionaler Versorgungsunternehmen (TEAV, Telekom u.ä.).
Alle Produkte bei denen dies möglich ist, sind den EUROPA-Normen bzw. Harmonisierungsdokumenten in der jeweils letzgültigen Form entsprechend einzusetzen (CE-Kennzeichnung).
Sollten projektbezogen Leistungen gefordert werden, die diesen Vorschriften widersprechen, ist die ausführende Firma verpflichtet, in schriftlicher Form darauf hinzuweisen. Die Verantwortung der vorschriftsgetreuen Ausführung liegt gänzlich bei der ausführenden Firma.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HT-008	Preisangaben in EUR

005303 Z TÜV-Abnahmen

Die den Bauvorschriften entsprechende Ausführung hat so zu erfolgen, dass eine nachträgliche Abnahme der Leistungen durch den TÜV ohne Mängel erfolgen kann. Arbeiten zur Bereinigung von Beanstandungen werden vom Auftragnehmer ohne Kostenlimit kurzfristig durchgeführt. Bei Fristüberschreitungen kann der Auftraggeber eine Ersatzvornahme auf Kosten des Auftragnehmers durchführen und ist dabei nicht an die ursprünglichen Anbotspreise gebunden.

005304 Z Behördenauflagen

Neben den allgemeinen technischen Vorschriften sind auch die projektbezogenen Behördenauflagen genauest einzuhalten
(baubehördliche Bescheide, gewerberechtliche Bescheide, Feuerwehrauflagen und Sonderforderungen der örtlich zuständigen Feuerwehr u.ä., samt allfälligen Änderungsbescheiden während der Bauzeit). Der Auftragnehmer hat sich zeitgerecht über projektbezogene Behördenauflagen zu informieren, da Kosten für allfällige Änderungsarbeiten aus diesem Titel nicht anerkannt werden.
Beschriftungen, Typenschilder, Prüfplaketten, Atteste u.ä. sind normgerecht bzw. den Formvorschriften der jeweiligen Behörde oder Abnahmestelle entsprechend zu erbringen.

005305 Z Kennzeichnung, Beschilderung

In den Einheitspreisen enthalten ist auch der gesamte Aufwand für die Beschilderung und Kennzeichnung laut ÖNORM und laut Zusatzforderungen der Behörden für die Dauer der Bauzeit und nach Baufertigstellung.

Dies betrifft besonders die Bereiche Bodenmarkierungen, Technikräume, Brandschutz, brandbeständige Abschottungen, Sicherheits-und Gefahrenhinweise, Verbotszeichen, Raumbezeichnungen, Betriebshinweise, Prüfplaketten, Zutrittsverbote, Ex-Bereiche u.ä.

Ausführung der Beschilderung laut ÖNORM Z 1000 / 1001, ÖNORM F2030, ÖNORM F5000 u.ä.

Montagebehelfe für das Anbringen und ggf. Entfernen von Beschilderungen sind ebenfalls eingerechnet.

0054 Z Besondere Bestimmungen

005401 Z Baureinigung und Entsorgung

Wenn nichts anderes vereinbart ist, hat der Auftragnehmer ohne gesonderte Vergütung seinen Arbeitsplatz laufend zu säubern sowie Abfall, Schutt und alle seine nicht benötigten Baustoffe und Geräte von der Baustelle zu entfernen.
Der Auftragnehmer trennt anfallende Materialien gemäß den Verordnungen zum Abfallwirtschaftsgesetz, wenn ein in diesen Bestimmungen genannter Schwellwert überschritten wird, und übergibt dem Auftraggeber entsprechende Nachweise. Der Auftraggeber kann die Bezahlung der Schlussrechnung davon abhängig machen.
Die Kosten für das Trennen und die Nachweise sind, soweit nicht gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen wurden, in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt auch für Transport u.Deponiekosten incl. Sondermüll.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

005402 Z Kostenerhöhungen

Ist absehbar, dass die Schlussrechnungssumme die Auftragssumme infolge Änderung von Mengen der vereinbarten Leistung um mehr als 10 Prozent übersteigen wird, hat der Auftragnehmer dies dem Auftraggeber unbeschadet seines Entgeltanspruches mitzuteilen.

005404 Z Vergabe in Teilen

Der Auftraggeber ist berechtigt die Vergabe in Teilen vorzunehmen, wobei die Einheitspreise des Angebotes unverändert gültig bleiben.

005405 Z Materialbeistellung

Der Auftraggeber bleibt berechtigt auch während der Bauzeit Positionen aus dem Auftrag zu nehmen oder Materialien beizustellen. Die Kalkulation ist so zu erstellen, daß im Falle von Materialbeistellung die Arbeitspreise unverändert gültig bleiben.

005406 Z Lieferung

Alle beschriebenen Leistungen beinhalten auch die Anlieferung (frei Baustelle), das Abladen, Vertragen und Zwischenlagern an der Baustelle.
In die Einheitspreise sind Transport-,Versicherungs-u.sonstige Nebenkosten (Entsorgen von Verpackung u.ä.) eingerechnet.

005407 Z Leistungsumfang

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über die jeweiligen Leistungen (Bauteil, Ausführung, Bauart, Baustoff und Abmessungen) gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung nach den anerkannten Regeln der Technik, den gesetzlichen und behördlichen Vorschriften und den Ausführungsbestimmungen der im ÖNORM-Verzeichnis enthaltenen Normen als beschrieben. Sämtliche in den Normen enthaltenen Beschreibungen über Ausführung, Nebenleistungen, Bauhilfsstoffe, Ausmaßfeststellung und Abrechnung usw. werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt. Alle im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei Widersprüchen im Leistungsverzeichnis gilt nachstehende Reihenfolge: Positionen, zusätzliche Vorbemerkungen zur jeweiligen Unterleistungsgruppe, ständige Vorbemerkungen zur jeweiligen Unterleistungsgruppe, zusätzliche Vorbemerkungen zur jeweiligen Leistungsgruppe, ständige Vorbemerkungen zur jeweiligen Leistungsgruppe, Leistungsgruppe 00.

005408 Z Qualitäsgleichwertigkeit

Sind im Leistungsverzeichnis vom Ausschreiber Erzeugnisse beispielhaft angeführt, so weist der Bieter für angebotene gleichwertige Erzeugnisse auf Verlangen bei Angebotsprüfung die Qualitätsgleichwertigkeit durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüf- oder Überwachungsstelle nach, wenn der Ausschreiber die Gleichwertigkeit bezweifelt. Falls der Nachweis der Qualitätsgleichwertigkeit nicht erbracht wird, werden die im Leistungsverzeichnis vom Ausschreiber namentlich angeführten Erzeugnisse zum Angebotspreis verwendet. Erfordern die angegebotenen Erzeugnisse das Ändern von Plänen und/oder von Berechnungen, die zum Zeitpunkt des Zuschlages vorhanden sind, so kann der Auftraggeber auf dem Ausführen der beispielhaft angeführten Erzeugnisse bestehen. Der Auftraggeber kann seine Zustimmung unter der Bedingung erklären, dass der Auftragnehmer die Kosten der Planänderungen übernimmt.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

005409 Z Bieterlücke

Setzt ein Bieter bei Positionen, in denen Erzeugnisse oder Materialien beispielhaft angeführt sind, in die hiefür vorgesehenen Zeilen (Bieterlücken) keine Erzeugnisse oder Materialien seiner Wahl ein, so gelten die beispielhaft angeführten Erzeugnisse oder Materialien als angeboten.

005410 Z Subunternehmer

Der Anbieter gibt allfällige Subunternehmer dem Auftraggeber bereits bei Anbotsabgabe unaufgefordert schriftlich bekannt.

Die Beschäftigung von Subunternehmern und von Fremdpersonal bedarf der Zustimmung des Auftraggebers und kann von diesem ohne Angabe von Gründen abgelehnt werden.

Der Auftragnehmer leistet Gewähr, dass bei Übertragung von Teilen seines Auftrages an einen oder mehrere Subunternehmer von diesem (diesen) sämtliche Auftragsverpflichtungen aus dem mit dem Aufraggeber geschlossenen Vertrag übernommen und eingehalten werden.

005411 Z Alternativangebote

a) Etwaige Alternativangebote sind nur neben dem ausschreibungsgemäßen Angebot zulässig, ausschließlich auf Firmenpapier zu verfassen und im Angebotsschreiben an der hiefür vorgesehenen Stelle als Beilage anzuführen. Bei Alternativangeboten ist die neue Angebotssumme auszuweisen.

b) Von den Bestimmungen der Ausschreibung abweichenden Angebotsbedingungen, wie allgemeine Geschäftsbedingungen (Zahlungs-und Lieferbedingungen), dürfen nur neben dem ausschreibungsgemäßen Angebot in einem Alternativangebot enthalten sein.

c) Der Ausschreiber behält sich vor, bei Ausscheiden des ausschreibungsgemäßen Angebotes ein Alternativangebot auszuscheiden oder nicht.

005412 Z Baustromversorgung

Errichtung und Aufrechterhaltung aller Stromversorgungseinrichtungen ab Bauprovisorium für den eigenen Bedarf obliegen dem Auftragnehmer. Dieser hat vor Baubeginn mit dem Betreiber des Bauprovisoriums eine
geeignete Vereinbarung (Pauschalierung, Subzähler o.ä.) zu treffen. Sollte keine Einigung erzielt werden steht es dem Auftragnehmer frei, ein eigenes Bauprovisorium zu betreiben. Errichtungs-u.Verbrauchskosten sind bei der Kalkulation anteilig in die Einheitspreise eingerechnet; es erfolgt keine separate Vergütung.

005415 Z Förmliche Übernahme

Die förmliche Übernahme der Leistung wird vereinbart.

005416 Z Schlussfeststellungen

Eine Schlussfeststellung über die Mängelfreiheit vor Ablauf der Rügefrist wird vereinbart.

005420 **Z** Rechnungen und Abrechnungsunterlagen sind in 2-facher Ausfertigung vorzulegen.

Die einzelnen Positionen sind dem Angebot entsprechend zu gliedern (Reihenfolge, Anbots-Positionsnummern, Menge, Kurztext, Einzelpreis, Positionspreis).

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
						LB-HT-008	Preisangaben in EUR

Als Rechnungs-Eingangsdatum wird der Zeitpunkt, an dem die Rechnung samt den vollständigen Prüfunterlagen vorliegt, vereinbart (Beginn der Prüffrist); alle weiteren Termine (Zahlungs-und Skontolaufzeiten) werden nachgereiht.

Massenermittlungen bestehen aus Baustellenaufzeichnungen und Aufmaßlisten ggf. mit Sammelblättern in vollständiger, übersichtlicher und prüfbarer Form.

Für Arbeitsberichte ist eine Sammelliste, gegliedert nach der jeweiligen Verwendung (Obermonteur, Monteur, Helfer) und der Arbeitszeit (Normalstunden, Überstunden u.ä.) beizulegen falls mehr als ein Arbeitsbericht zur Verrechnung kommt.

Unvollständige Aufmaße und Arbeitsberichte, oder solche mit Formfehlern, die eine Prüfung erschweren, werden zurückgewiesen.

005420A Z Teilrechnungen

Teilrechnungen sind nach wesentlichen Arbeitsschritten möglich.
Teilrechnungen werden nur auf Grund beiliegender Massenermittlungen und Arbeitsberichte anerkannt.
Die Freigabe erfolgt abzüglich vereinbartem Deckungsrücklass und abzüglich allenfalls vereinbartem Skonto.

005420B Z Schlussrechnungen

Schlussrechnungen sind unmittelbar nach vollständiger Fertigstellung der Arbeiten zu erstellen und als solche zu bezeichnen.
Schlussrechnungen werden nur auf Grund beiliegender, vollständiger Massenermittlungen und Arbeitsberichte anerkannt.
Der Auftraggeber ist berechtigt, begründete Gegenforderungen in Abzug zu bringen (Bauschäden o.ä.).
Die Freigabe erfolgt abzüglich vereinbartem Haftrücklass und abzüglich allenfalls vereinbartem Skonto.

005420C Z Abrechnungspläne

Neben den genannten Prüfunterlagen sind der Schlussrechnung auch Abrechnungspläne 2-fach beizulegen, aus denen die wesentlichen Abrechnungspositionen in ihrer Zuordnung zum Bauwerk ersichtlich sind.

005420D Z Bankgarantie

Soll der gesamte Schlussrechnungsbetrag zur Auszahlung kommen, ist vom Auftragnehmer ein Bankgarantiebrief eines inländischen Bankinstitutes über den vereinbarten Haftrücklass (incl.MWSt.) auf die Dauer der Garantiezeit beizubringen.

005420E Z Skontovereinbarung

Für die Zahlung von Teil-oder Schlussrechnungen behält sich der Auftraggeber die Möglichkeit eines Skontoabzuges von 3 % im vereinbarten Zeitraum offen.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

005423 Z Fristen

Für die organisatorische Abwicklung gelten folgende Fristen in der angegebenen Reihenfolge:

1. Fixierungen in vom Auftraggeber vorgegebenen Werkverträgen.

2. Die im Werkvertrag einvernehmlich festgelegten Fristen.

3. Sofern keine sonstigen Vereinbarungen getroffen werden:

> Rechnungslegungen innerhalb 20 Tagen nach Arbeitsfertigstellung bzw. Abnahme

> Prüffrist f. Teilrechnungen 2 Wochen

> Prüffrist f. Schlussrechnungen 4 Wochen

> Skontofrist 3 Wochen

4. Die Vergaberichtlinien der Ö-Normen.

0055 Z Ausführungsrichtlinien

005501 Z Ausführungsrichtlinien allgemein

Die Ausführungen haben den einschlägigen ÖNORMEN, ÖVE-Vorschriften, SNI-Vorschriften und den Sondervorschriften regionaler Versorgungsunternehmen zu entsprechen.

005502 Z Besondere Hinweise

Die besonderen Hinweise bei einzelnen Leistungsgruppen (Zusätzliche Vorbemerkungen) sind zu beachten.

0056 Z Kalkulation und Preisstellung

005601 Z Preisstichtag

Als Preisstichtag gilt das Datum der Anbotslegung (Abgabedatum)

005605 Z Montagematerial

Das LV enthält keine Ergänzungs-u.Kleinmaterialien. Diese sind eigenverantwortlich bei den einzelnen Marerialpositionen anteilig einzukalkulieren. Dies gilt besonders für Schrauben, Dübel, Kabelschuhe, Endverschlüsse, Klemmen, Schellen, Muffen, Zug-u.Schalterdosen, Leuchten-Befestigungs-,Abhängungs-u.Verbindungsteilen, Lusterhaken, Gips, Befestigungs-u.Dichtungsmaterial, Schutzanstriche u.ä.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

005606 Z Anschlussteile

Für sämtliche Geräte sind Anschluss-u.Befestigungsteile, die zur betriebsfertigen Montage erforderlich sind, in die Einheitspreise einzurechnen (Anschlussstecker, Anschlussleitungen, Kabelgarnituren, Montagekonsolen, Verkleidungen, Beschriftungen u.ä.)

005607 Z Verlegungen unter Putz

Unter-Putz-Verlegungen sind einschließlich Stemmarbeit und sämtlichen Nebenkosten anzubieten (Stromversorgung, Werkzeuge, Arbeitsbehelfe, Leitern, Gerüste, Schuttabtransport, Transport-u.Deponiekosten u.ä.).
Lediglich Verteilernischen und Steigleitungsschlitze werden bauseits bereitgestellt.

005608 Z Arbeitsunterbrechungen

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Leistungen nicht in einem Zuge erbracht werden können, sondern in Abstimmung mit dem Baugeschehen nur in Einzelschritten gearbeitet werden kann. Mehrkosten für Wartezeiten und wiederholten Arbeitsbeginn werden nicht vergütet.

005609 Z Arbeitspreise

Bei der Kalkulation der Arbeitspreise sind auch sämtliche Nebenkosten einzurechnen (Fahrtkosten, Zulagen, Wegzeiten, Weggelder, Trennungsgelder und alle sonstigen Nebenkosten).

005610 Z Baustellengemeinkosten

Soweit hiefür keine gesonderten Positionen angeführt sind, sind die Baustellen-Gemeinkosten in die Einheitspreise einkalkuliert (Baustelleneinrichtung, Stromversorgung, Reinigung u.ä.).

005611 Z Baureinigung

Kosten für die Baustellenreinigung sind in den Einheitspreisen in folgendem Umfang enthalten:
Rohbau: eigener Arbeitsbereich besenrein, täglich
Rohmontagephase: eigener Arbeitsbereich besenrein, täglich
Endmontagephase: eigener Arbeitsbereich Feinreinigung laufend (z.B. bei Teppichböden mit dem Staubsauger). Auch geringste Verunreinigungen sind zu entfernen (z.B.Kabelreste o.ä.).
Bei Nichteinhaltung erfolgt die Reinigung nach einmaliger Aufforderung ohne weitere Benachrichtigung des Verursachers durch die Baufirma bzw. Reinigungsfirma zu Lasten des Verursachers. Die Kosten werden von der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

005612 Z Bautafel

Wird eine gemeinsame Bautafel errichtet, erklärt sich der Auftragnehmer bereit, sich an den angemessenen Errichtungskosten zu beteiligen. Die Kosten werden den einzelnen Professionisten, anteilsmäßig nach der Auftragsumme, von der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

0057 Z Außervertragliche Leistungen

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
						LB-HT-008	Preisangaben in EUR

005701 Z Abrechnung

Soferne im Werkvertrag keine Pauschal-oder Fixpreisvereinbarung festgelegt ist, erfolgt die Verrechnung nach tatsächlichem Aufwand auf Grund eines Aufmaßes zu den Einheitspreisen des Angebotes. Kosten für Aufmaße und Listenerstellung sind in den Einheitspreisen enthalten.

005702 Z Mehrleistungen

Glaubt der Auftragnehmer, daß Leistungen über den Umfang seiner vertraglichen Verpflichtungen hinausgehen, oder daß ihm z.B. durch Änderungen oder sonstige Ursachen Mehrkosten entstehen, so hat er seine Ansprüche vor Beginn der betreffenden Arbeiten dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.
Werden nachträgliche Leistungen erforderlich, die im Auftrag nicht enthalten sind, so ist vor Ausführung von Zusatzarbeiten ein Nachtragsangebot auf Preisbasis des Hauptanbotes zu erstellen. Vor Arbeitsbeginn ist die Erteilung eines entsprechenden Zusatzauftrages unbedingt abzuwarten. Ohne Zusatzauftrag durchgeführte Arbeiten werden nicht vergütet.

005703 Z Regieleistungen

Auch wenn Regieleistungen im Auftrag enthalten sind, dürfen diese nur nach ausdrücklicher Anforderung erbracht werden (Bauherr, Bauleitung).
Arbeitsberichte sind unmittelbar nach Fertigstellung der jeweiligen Arbeit bestätigen zu lassen (Bauherr, Bauleitung).

0058 Z Gewährleistung

005801 Z Allgemeines

Der Auftragnehmer haftet für die angebots-u.sachgemäße Durchführung der Arbeiten unter Einhaltung der jeweils gültigen Normen und Vorschriften. Er ist für Richtigkeit, Stand-u.Betriebssicherheit der von ihm geleisteten Lieferungen und Arbeiten voll verantwortlich.

005802 Z Haftung

Der Auftragnehmer haftet für alle Mängel, die nach dem Stand der Technik vermeidbar gewesen wären. Lieferung und Leistungen liegen bis zur Bauübergabe im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und sind gegen Verlust oder Beschädigung zu schützen (allfällige Kosten f. Versicherungen o.ä. sind in den Einheitspreisen enthalten). Notwendige Nacharbeiten an eigenen oder sonstigen Leistungen, die aus Verschulden des Auftragnehmers entstanden sind, sind in einem angemessenen Zeitraum ohne zusätzliche Vergütung vor Ort durchzuführen.

005803 Z Dauer der Gewährleistung

Die vereinbarte Gewährleistungsfrist beträgt 3 Jahre beginnend mit dem Tag der Übergabe der fertiggestellten Leistungen. Nach der Instandsetzung wesentlicher Anlagenteile hat der Auftraggeber Anrecht auf den Neubeginn der vereinbarten Gewährleistungsfrist für die betroffenen Anlagen.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

005804 Z Durchführung

Innerhalb der Gewährleistungsfrist sind Defekte unverzüglich und sonstige Mängel in angemessener Frist vor Ort zu beheben, ohne dass dem Auftraggeber irgendwelche Kosten erwachsen. Innerhalb der Gewährleistungsfrist steht es dem Auftragnehmer frei, Wartungsarbeiten an den Anlagen (nach Terminvereinbarung) durchzuführen, um Schäden in der Gewährleistung vorzubeugen. Die Kosten für Wartungsarbeiten innerhalb der Gewährleistungsfrist sind in den Angebotspreisen enthalten. Defekte innerhalb der Gewährleistunsfrist werden jedenfalls unabhängig von bestehenden oder nicht bestehenden Wartungsverträgen kostenlos vor Ort behoben. Eine Ausnahme bilden lediglich Anlagen, für die die Behörde Wartungsverträge vorschreibt (z.B. BMA). Für diese Anlagen sind Wartungsverträge auch innerhalb der Gewährleistungsfrist erforderlich.

005805 Z Ersatzvornahme

Kommt der Auftragnehmer der Aufforderung zur Mängelbehebung nicht nach, so ist der Auftraggeber berechtigt, Instandsetzungsarbeiten auf Kosten des Auftragnehmers durchführen zu lassen und zur finanziellen Abdeckung auch wenn die Preise dem ursprünglichen Auftrag nicht mehr entsprechen, den Haftrücklass heranzuziehen.

0059 Z Firmenauskunft

Zur Beurteilung der Firmeneignung für das gegenständliche Bauvorhaben gibt die anbietende Firma folgende wahrheitsgetreue Auskünfte (der Ausschreiber behält sich vor, vor einer allfälligen Auftragsvergabe weitere Informationen anzufordern).

005901 Z Firmensitz

Ort des Firmensitzes:

. . . . . .

Orte sonstiger Firmensitze:

. . . . . .

005902 Z Mitarbeiterstand

Die anbietende Firma verfügt zum Zeitpunkt der Anbotslegung über folgenden Mitarbeiterstand:

tätige Personen Firmenleitung:

. . . . . .

tätige Personen Verwaltung :

. . . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

tätige Personen Produktion u. Montage:

. . . . . .

005903 Z Eigen-/Fremdleistungen

Der Anbieter erbringt die Leistungen mit firmeneigenem Personal:

ja / teilweise / nein

Einsatz von Fremd-Firmen-Personal ist vorgesehen für folgende Anlagenbereiche:

. . . . . .

Einsatz von Fach-Leihpersonal ist vorgesehen für folgende Anlagenbereiche:

. . . . . .

005904 Z Subunternehmer-Angaben

Folgende Anlagenbereiche werden von Sub-u. Zulieferfirmen ausgeführt:

. . . . . .

Dem Auftraggeber bleibt vorbehalten Subunternehmen auch ohne Angabe von Gründen abzulehnen. Die angebotenen Leistungen werden trotzdem zu unveränderten Preisen erfüllt. Vor dem Einsatz von Subfirmen oder Fremdpersonal ist jedenfalls die Zustimmung des Auftraggebers zu erwirken.

0060 Z Pauschalvergabe

Für den Fall einer Auftragserteilung als Pauschalvereinbarung gelten vorrangig gegenüber ÖNORM-Regelungen folgende Vereinbarungen.

006001 Z LV-Bezug

Eine Pauschalvereinbarung bezieht sich auf den gesamten Umfang der Ausschreibungs-Leistungsbeschreibung sofern dieses nicht durch ein modifiziertes Vergabe-LV ersetzt und als Basis vereinbart wird.

006002 Z nachträgliche Änderungen im Leistungsumfang

Bei Auftragsvergabe zu einem vereinbarten Pauschalbetrag bezogen auf den gesamten LV-Umfang werden für nennenswerte Abweichungen vom ursprünglichen Leistungsumfang, die sich im

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

Laufe der Durchführung ergeben können, Kostenkorrekturen möglich.

Wesentliche Minderlieferungen oder zusätzliche Nachträge werden in diesem Fall auf Preisbasis der Einheitspreise des Angebotes,abzüglich dem Nachlass, der der Pauschalierung zugrunde liegt, umgerechnet, sofern dafür nicht weitere Pauschalvereinbarungen getroffen werden.

006003 Z Zusatzleistungen - Nachträge

Sollten Leistungen gefordert werden, die den ursprünglich vereinbarten Gesamt-Leistungsumfang deutlich überschreiten, sind vom Auftragnehmer zeitgerecht entsprechende Nachtrags-Angebote vorzulegen. Vor Arbeitsdurchführung ist deren schriftliche Beauftragung erforderlich, wenn diese bei der Abrechnung berücksichtigt werden sollen.

006004 Z Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt zum vereinbarten Pauschalpreis, Abrechnungspläne und Massenermitlungen sind nicht erforderlich.
Lediglich für beauftragte Nachträge sind Abrechnungsunterlagen (Massenermittlungen, Regieberichte u.ä.) vorzulegen, sofern nicht auch für Nachträge Pauschalierungen vereinbart wurden.

0061 Z Bauarbeiten-Koordinationsgesetz

006101 Z Geltungsdefinition

Das gegenständliche Bauvorhaben unterliegt dem Bauarbeiten-Koordinationsgesetz (BGBl. vom 15.01.1999) in der jeweils gültigen Form.
Der Auftragnehmer verpflichtet sich zur uneingeschränkten Mitarbeit zur Erfüllung dieses Gesetzes in Zusammenarbeit mit dem vom Bauherrn bestellten Planungs-bzw. Baustellenkoordinators.
Außer der eigenverantwortlichen Gesetzeseinhaltung im Wirkungsbereich des jeweilige Auftragnehmers wird den diesbezüglichen Anordnungen des Bauherrn oder des von diesem bestellten Baustellenkoordinators Folge geleistet.

006102 Z 4 Vorbereitungen d. Bauwerks

Lieferung erforderlicher Arbeitsunterlagen;
Angaben über den Arbeitsablauf und die Durchführungsdauer sowie Mitarbeit bei der Erstellung des Bauzeitenplanes und des Sicherheits-u. Gesundheitsplanes.

006103 Z 6 Vorankündigung

Die Vorankündigung erfolgt durch den Planungs-oder Baustellenkoordinator. An diesen werden alle Unterlagen zur vorgeschriebenen Aktualisierung unaufgefordert übermittelt (Firmen, Subfirmen, Personalstand u.ä.).

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HT-008	Preisangaben in EUR

006104 Z 7 SIGE-Plan

Die Lieferung aller Angaben, die für die Erstellung des Sicherheits-u. Gesundheitsschutzplanes erforderlich sind erfolgt zeitgerecht an den Planungs-bzw. Baustellenkoordinator, der diesen SIGE-Plan erstellt.
Auf die Dauer des Geltungszeitraumes werden alle Vorkehrungen zur Einhaltung des SIGE-Planes laufend und unaufgefordert getroffen.

006105 Z 8 Spätere Arbeiten

Vom Planungs-oder Baustellenkoordinator wird eine Unterlage für spätere Arbeiten am Bauwerk, die für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der zukünftigen Nutzung bis zu Wartungen, Umbauten und Abbruch von Bedeutung sind, erstellt.

Die erforderlichen, gewerkbezogenen Angaben werden dem Planungskoordinator vollständig und in schriftlicher Form zeitgerecht übermittelt (Tätigkeitslistungen, Dokumentationsarten, Zuständigkeiten und Intervalle für Überprüfungen, Wartung, Instandhaltung, Gefahrenhinweise u.ä.).

006106 Z Plannachführungen

Sämtliche vom Auftragnehmer erstellten Pläne werden laufend auch im Sinne des SIGE-Planes aktualisiert, bis diese letztlich als Bestandspläne dem Bauherrn übergeben werden. Dies gilt besonders für Gefahrenquellen wie Trassen-u. Leitungsführungen u.ä.

Wenn Ausführungspläne vom Projektanten erstellt und nachgeführt werden, werden diesem laufend und unaufgefordert die Änderungen und Ergänzungen der tatsächlichen und aktuellen Ausführung zur Einarbeitung in die Projekts-bzw. Bestandspläne übermittelt.

006107 Z Kostenauswirkungen

Sämtliche Kosten, die sich aus der Anwendung und Einhaltung des Gesetzes und der Zusammenarbeit mit dem Planungs-bzw. Baustellenkoordinator ergeben, sind in den Positionspreisen des Angebotes anteilig (auch wenn diese nicht textlich genannt oder als eigene Position formuliert sind) enthalten. Auch die Tatsache, daß als Folge des SIGE-Planes Materialien und Werkzeuge nicht auf der Baustelle gelagert werden können, ist berücksichtigt.

0062 Z Bietererklärung

006201 Z Erklärung des Anbotstellers

Als Anbotsteller biete ich die im Leistungsverzeichnis angegebenen Arbeiten und Lieferungen zu den dort eingesetzten Preisen an. Ich erkläre, dass mir für die Preisbildung ausreichende Ausschreibungsunterlagen zur Verfügung gestellt wurden, dass ich mir über den Umfang der Arbeiten und die wesentlichen Termine im Klaren bin und erkenne diesen Kostenvoranschlag als rechtsgültig an (Bindefrist 6 Monate ab Abgabedatum).
Weiters erkläre ich, dass diesem Angebot weder Vereinbarungen zur Preisbildung, noch Ausfallentschädigung oder Kartellabreden zugrunde liegen.
Es ist mir bekannt, dass bei derartigen Absprachen nach den Allgemeinen Vertragsbedingungen für Bauleistungen, ÖNORM B 2110 dem Auftragnehmer der Auftrag entzogen werden kann.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

Der Inhalt der gesamten Vorbemerkungen und die ergänzenden Vertragsbedingungen, bezogen auf die Leistungsgruppen sind mir in der Langtextversion zur Gänze bekannt und ich bestätige mit meiner Unterschrift deren Anerkennung.

Datum, Unterschrift:

.

0063 Z Informationen zum Bauvorhaben

006301 Z zum Bauvorhaben

Beschreibung des Bauvorhabens:

Das Gebäude (Neubau) wird in Wien, im Pratergelände errichtet. Auf etwa 2.500 m2 Nutzfläche werden Ausstellungsflächen und Betriebsräume errichtet. Grün- und Terrassenflächen umgeben das Ausstellungsgebäude. Im EG sind Ausstellungsflächen zu den Themen Eisenbahn, Bus- und Flugverkehr, Kinosaal, Shop und Gastronomie. Im Obergeschoss wird eine Modelleisenbahn über eine Gesamtfläche von ca. 1.200 m2 als besondere Attraktion aufgebaut.

006302 Z Durchführungstermine

Nach derzeitigem Projektstand ist mit folgenden Terminen zu rechnen:

Arbeitsbeginn: **Mitte 2019**

Fertigstellung : **Mitte 2020**

Verschiebungen dieser vorläufigen Projektstermine haben keinen Einfluss auf die Gültigkeit der Anbotspreise.

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

19 V Strukturierte Verkabelung

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

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten (SCH) oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ISO/IEC 11801 2 nd Ed bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

1.1 Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung erhöht flammwidrig, raucharm und halogenfrei

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (Kl) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist ein entsprechendes Kabelmanagement-Paneel einkalkuliert, bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

2.1 Installations- und Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und Übertragungskabel (Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom AG beigestellt. Übertragungskabel ausgenommen Patchkabel haben eine Metrierung mit einer Genauigkeit von 5 %.

2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen (in eigenen Positionen beschrieben).

2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Kabelmanagement-Paneele) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

Herstellers oder von ihm als kompatibel zertifizierte verbaut. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckermodellen gewährleistet.

Soferne der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sowie die notwendige Klasse sichergestellt.

In Abhängigkeit der zu überbrückenden Distanz und der jeweilig geplanten Netzwerkapplikation, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die jeweilige Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

2.8 EMV-Konformität:

Die Voraussetzungen zur Einhaltung der EMV-Richtlinie und der nationalen Ausführungsbestimmungen sind durch die Wahl der Verkabelungskomponenten und deren korrekte Verarbeitung geschaffen.

2.9 Kategorien:

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

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

1961 Z Gehäuse

Gehäuse oder Gestelle für Inhouseverkabelungen sind industriegefertigt und beinhalten sämtliche Ergänzungs-u. Montageteile.

196100 **Z** Für diese Unterleistungsgruppe gelten folgende zusätzliche Angaben und es sind folgende Fabrikate angeboten:

196100A Z Angebotenes Erzeugnis UL51

vorgegebenes Fabrikat: RITTAL; angebotenes Fabrikat:
. . . . . .

196100B Z Ergänzungsteile

In den Positionspreisen enthalten sind alle für eine geordnete Leitungsführung erforderlichen Ergänzungsbauteile (PVC-Kanäle, Leitungsabfangbügel, Zugentlastungen, Rangierbügel an der Frontseite u.ä.)

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
196102	**Z**	19"-Standschrank, angegeben B/T/H in cm; für den Einbau von Netzwerkkomponenten und Rangiereinrichtungen; tiefenverstellbarer 19"-Festrahmen, samt Leitungsdurchführungen (staubdicht); im Boden standsicher verschraubt					
196102A	**Z**	**19" Standschrank 80/80/200**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	**. . . . . .**
196110	**Z**	**Potentialausgleich** bestehend aus Klemmschiene und Ausgleichsleitungen (ge/gn) sowie Anschlüssen aller Komponenten					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	**. . . . . .**
196111	**Z**	**Steckdosenleiste 6-fach** 6-fach-Steckdosenleiste in 19"-Technik, samt eingebautem Überspannungsschutz und Entstörfilter (mit Funktionsanzeige)					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
196113	**Z**	**Schranklüftung** bestehend aus Dachblech mit Lüftermotoren 220V/50Hz, min. 360 m3/h Luftleistung; Geräuschpegel < 55 dB; Schranktemperaturregler 5 bis 55 Grad; Kiemenbleche im Sockelbereich innen und außen, samt Filtermatte; Leitungsmaterial und betriebsfertiger Einbau					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	**. . . . . .**
196120	**Z**	**Fachboden fix** für Gehäusetiefen bis 80 cm; eingebaut im 19"-Rahmen					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	**. . . . . .**
196125	**Z**	**Blindplatte 19", 4 HE** zur Abdeckung ungenützter Frontflächen					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
1962	**Z**	**Verteil-Komponenten**					
		Soweit technisch möglich, sind diese Komponenten fabrikatseinheitlich. Der Auftragnehmer akzeptiert auch nachträgliche Kundenwünsche über Fabrikate und Typen zur Angleichung an bestehende Systeme (innerhalb d. selben Kategorie preisgleich)					
196200	**Z**	Zusätzliche Angaben und Fabrikate:					
196200A	**Z**	**Angebotenes Erzeugnis UL52**					
		Fabrikat vorzugsweise: Brand-Rex, Schrack, Highspeed Cabling; angebotenes Fabrikat: **. . . . . .**					
196201	**Z**	19"-Einbau-Patchpanel, ungeschirmte RJ45-Buchsen, Zugentlastung, Cat3-ISDN-geeignet, samt Potentialausgleich; Buchsen für Codierung geeignet, Leitungen aufgelegt					
196201A	**Z**	**19"-Tel-Patchpanel 16xRJ45**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
196202	**Z**	19"-Patchpanel mit geschirmten RJ45-Buchsen, rückseitige Schirmung, Zugentlastung, Schirmanschluss gecrimpt oder auf Schiene; Cat5E-geeignet für Datenraten min. 250 MHz; samt Potentialausgleich; Buchsen für Codierung geeignet					
196202C	**Z**	**19"-Patchpanel 24xRJ45**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
1963	**Z**	**Datenleitungen**					
		Datenleitungen, sorgfältigst verlegt nach den Richtlinien des Herstellers. Der Auftragnehmer akzeptiert auch nachträgliche Kundenwünsche von Kabeltypen zur Angleichung an bestehende Systeme (innerhalb derselben Kategorie preisgleich).					
196304	**Z**	**Cat-6-Ltg. Gesamtschirmung**					
		LAN-Kabel nach Kat6 ISO 11801/2, 450 MHZ; 4x2xAWG 23/1, gesamtgeschirmt mit Folie, Geflecht und Beidraht, flammwidrig und halogenfrei, Wellenwiderstand 100 Ohm; KERPEN 623 oder gleichwertig.					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
		Außenmantel Farbe orange Angebotenes Erzeugnis/Type:.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	720,00	m	. . . . .
196305	**Z**	**Cat-6-Ltg.Duplex, Gesamtschirm** LAN-Kabel nach Kat6 ISO 11801/2, 450 MHZ; 2x(4x2xAWG 23/1), gesamtgeschirmt m. Folie, Geflecht und Beidraht, flammwidrig und halogenfrei, Wellenwiderstand 100 Ohm; KERPEN 623 Duplex oder gleichwertig. Außenmantel Farbe orange Angebotenes Erzeugnis/Type:.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	3 920,00	m	. . . . .
1964	**Z**	**Anschlussmaterial**					
196402	**Z**	Datensteckdose UP, Abdeckung zum sonstigen Schalter- material passend; Kat6-250-550 MHz geeignet; Schirm gecrimpt, Buchse codierbar, Beschriftungsfeld, Leitungsende auch hinter der Dose beschriftet; Schrägauslass					
196402A	**Z**	**Anschlussdose 1xRJ45**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,00	Stk	. . . . .
196402B	**Z**	**Anschlussdose 2xRJ45**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	66,00	Stk	. . . . .
196405	**Z**	**Aufbaurahmen** Zur Montage eines UP-Doseneinsatzes als AP-Gerät; samt Abdeckung u. Montageteilen					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,00	Stk	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
1968	**Z**	**Sonstige Leistungen**					
196801	**Z**	**Leitungsprotokolle**					

Messtechnische Überprüfung aller Datenleitungen mittels Kabelscanner samt Protokoll; Mindestüberprüfung folgender Werte:
> optische Prüfung auf richtige Ausführung,
> Vollständigkeit der Beschriftungen,
> Richtigkeit der Beschaltung,
> Kontrolle der Abschirmungsanschlüsse,
> Leitungslänge, Impedanz, Leitungsdämpfung,
> Nahnebensprechdämpfung (next);
> Kontrolle auf Unterbrechungen und Kurzschlüsse;
> Bestätigung der Cat6-Tauglichkeit aller Messwerte mittels Protokoll je Teilstrecke

alle Protokoll-Ausdrucke in A4 + Datenträger

. . . . . 1,00 PA **. . . . . .**

196802 **Z** **Dokumentation**

Anlagendokumentation bestehend aus:
CAD-Schemaplan,CAD-Grundrissdarstellung mit eingetragenen Auslässen samt deren Bezeichnungen; technische Unterlagen der verwendeten Komponenten und Leitungen. 1 Mappe + Datenträger hinterlegt im LAN-Schrank und Aufnahme in die Gesamt-Doku

. . . . . 1,00 PA **. . . . . .**

LG 19 **Strukturierte Verkabelung** **Summe** **. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
38	**Z**	**ZULEITUNGEN**					
3851	**Z**	**Energiekabel 1 kV in Künette**					
		Vorbemerkungen: Energiekabel 1 kV in vorhandene Künette in vorhandenes Sandbett verlegt (iK). Inclusive Kabelmerker alle 4 Meter und incl. sämtlicher Transport-und Verlege-hilfsgeräte. Angaben im Positionsstichwort mit nationalem Bauart-Kurzzeichen und Querschnitt in mm2					
385101	**Z**	Vierleiterkabel mit Kupferleiter					
385101M	**Z**	**E-YY 1kV iK 4x185**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	65,00	m	**. . . . . .**
385102	**Z**	Fünfleiterkabel mit Kupferleiter					
385102B	**Z**	**E-YY 1kV iK 5x2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	145,00	m	**. . . . . .**
3852	**Z**	**Energiekabel 1 kV , tragsystemverlegt**					
		Vorbemerkungen: Energiekabel 1 kV verlegt in Tragsystemen (Rohre, Kabelwannen, Kabelkanäle, Ankerschienen+Pohlschellen o.ä.) samt allen für die Verlegung erforderlichen Hilfsmaterialien (Befestigungsteile, Kabelbinder u.ä.) und Verlege-Hilfsgeräten. Angaben im Positionsstichwort mit nationalem Bauart-Kurzzeichen, Nenn-spannung, Adernzahl und Querschnitt in mm2.					
385202	**Z**	Vierleiterkabel mit Kupferleiter					
385202M	**Z**	**E-YY 1kV TS 4x150**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	52,00	m	**. . . . . .**
385202N	**Z**	**E-YY 1kV TS 4x35**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	210,00	m	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
385202O	**Z**	**E-YY 1kV TS 4x16**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	55,00	m	**. . . . . .**
385203	**Z**	Fünfleiterkabel mit Kupferleiter						
385203B	**Z**	**E-YY 1kV TS 5x2,5**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	135,00	m	**. . . . . .**
3861	**Z**	**Schwachstromkabel in Künette**						
		Vorbemerkungen: Schwachstromkabel in vorhandene Künette in vorbereitetes Sandbett verlegt (iK). Transport-und Verlege-Hilfsgeräte sind einkalkuliert						
386101	**Z**	Fernmeldekabel vielpaarig mit Kupferleitern 0,8 mm; Adern Sternvierer-verseilt; Al-Schirm mit Beidraht						
386101D	**Z**	**F-2YA2Y iK 20x2x0,8**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	65,00	m	**. . . . . .**
386106	**Z**	Biegsames LWL-Schutzrohr aus PE-MD, Ausführung schwarz und der Postnorm FZA TS 0047/00 entsprechend; Längsriefung innen; samt dem erforderlichen Zubehör, Verbindern, Montageteilen und Verlege-Spezialwerkzeug; verlegt in Beton, im Erdreich oder an Wänden.						
386106A	**Z**	**LWL Schutzrohr 40 mm**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	65,00	m	**. . . . . .**
3870	**Z**	**Kabelschutz**						
		Vorbemerkungen: Lieferung und Verlegung von Abdeckplatten und Kabelwarnbändern in Künette, in Abstimmung mit der Baufirma auch in Teilschritten.Die Überwachung der Durchführung des Wiederverfüllens durch die Baufirma ist enthalten.						

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
387001	**Z**	Abdeckplatte aus Kunststoff, mit Warnaufdruck, liefern und verlegen; angegeben ist die Breite der Abdeckplatte in mm; Verrechnung nach Laufmetern PVC-Abdeckung, ungeachtet der Kabelanzahl					
387001C	**Z**	**Abdeckplatte Breite 200**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	195,00	m	**. . . . . .**
387002	**Z**	**Kabelwarnband**					
		aus reißfestem Kunststoff in Warnfarbe mit Warnaufdruck; verlegt in Absprache mit der Baufirma (auch in Teilschritten).					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	200,00	m	**. . . . . .**
3871	**Z**	**Kernbohrung**					
		Vorbemerkungen: Herstellen von Kernbohrungen in Stahlbeton. Enthalten sind alle Nebenleistungen wie Antransport, Bereitstellung und Abtransport aller Maschinen und Hilfseinrichtungen, Werkzeugabnutzung, Strom-und Wasserversorgung ab Bauprovisorien samt Betriebskosten, Entfernung von Restmaterial, Schutt und Reinigung des Arbeitsbereiches sowie Montage-und Befestigungsmaterial und allfällige Kosten für Montagehilfen (Leitern, Gerüste u.ä.).					
387101	**Z**	Kernbohrung in Stahlbeton, angegeben sind die Wandstärke (WSt) u. der Durchmesser d. Bohrung (DM)					
387101A	**Z**	**Kernbohrung, WSt bis 30, DM 10**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	35,00	Stk	**. . . . . .**
387101B	**Z**	**Kernbohrung, WSt bis 30, DM 15**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	23,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	**Menge**	**EH**	**Positionspreis**
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

387101D **Z** **Kernbohrung, WSt bis 50, DM 15**

. . . . 7,00 Stk **. . . . . .**

3872 **Z** **Kabeldurchführungen**

Vorbemerkungen:
Kabeldurchführung für Einzelkabel mit einem Durchmesser bis 63 mm bestehend aus einem Lamellenrohr, das in die Schalung eingebaut ist, je 1 Dichteinsatz innen und außen, und wenn gefordert Dichtmaterial für die Erfüllung der Brandwiderstandsklasse F 90. Die Dichtheit muss drückendem Wasser mindestens bis 1,5 bar standhalten. Die fachlich richtige Herstellung wird mittels Attest bestätigt

387201 **Z** **Lamellenrohr**

aus Kunststoff, Länge 300mm, mit Verlängerung für Wandstärken bis 500 mm; mit Dichtlamellen und strukturierter Oberfläche zur Herstellung einer Dichtheit von mindestens 1,5 bar gegenüber drückendem Wasser; samt allen erforderlichen Montageteilen zum Einbau in Schalungen; fachgerecht eingebaut in die Schalung nach Terminvorgabe der Baufirma.
Angebotenes Erzeugnis:
. . . . . .

. . . . 3,00 Stk **. . . . . .**

387205 **Z** GPD Gummi-Press-Dichtung zur Herstellung von gedichteten Leitungsdurchführungen, dicht auch gegen drückendes Wasser; einsetzbar in Futterrohre oder direkt in Kernbohrungen; Dichtung aus Gummi, alle Metallteile in Edelstahl; geteilte Ausführung, die auch nach Installationsarbeiten eingebaut werden kann; in der Position enthalten sind auch die Herstellung der erforderlichen Kernbohrung (oder Lieferung und Einbau eines Futterrohres), erforderliche Schutzanstriche und der fachgerechte Einbau, Entsorgung von Restmaterial und Reinigung des Arbeitsumfeldes,
Positionsangabe Außendurchmesser (mm) / Leitungsanzahl / Leitungsdurchmesser (mm)

Produkt : UGA Abdichtsysteme www.uga-systeme.de oder gleichwertig

387205A **Z** **Gummi-Press-Dichtung; 100 / bis 3 / bis 30**

. . . . 2,00 Stk **. . . . . .**

387205B **Z** **Gummi-Press-Dichtung; 150 / bis 5 / bis 40**

. . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

3873 Z Brandabschottungen (Weichschotte)

Vorbemerkungen:
Die Ausführung hat entsprechend der jeweils von einer staatlich autorisierten Prüfanstalt geprüften und mit mindestens F 90 bewerteten Ausführung zu erfolgen. Eine Kopie des Prüfberichtes ist auf Verlangen beizubringen. Das Material selbst darf zu keinem Zeitpunkt (auch nicht während der Verarbeitung) gesundheitsschädliche Dämpfe oder Gase abgeben. Das verwendete Material muss dauerelastisch bleiben, alterungs- und korrosionsbeständig und für Umgebungen von bis zu 120 Grad C und relativer Luftfeuchte bis 98 % geeignet sein.
Bei den Arbeitspreisen ist die schwierige Zugänglichkeit in Leitungsschächten und Zwischendecken in der Kalkulation zu berücksichtigen.

387301 Z Produkte und Ausführung

Die Herstellung von Brandabschottungen darf nur durch Firmen mit entsprechender Gewerbeberechtigung erfolgen. Sofern der Bieter selbst über keine entsprechende Gewerbeberechtigung verfügt ist ein geeigneter Subunternehmer einzubinden. Die Gewährleistungs- u. Haftungsfragen bleiben trotzdem uneingeschränkt beim Vertragspartner des erteilten Elektroauftrages.
Wenn die Arbeiten nicht vom Elektro-Auftragnehmer selbst durchgeführt werden, ist folgender Subunternehmer vorgesehen:
Eigenleistung / anderer Subunternehmer / Firma / Standort:
. . . . . .

Brandabschottungen werden laut ÖNORM B 3800 Teil 1-4 und B3836 nach Materialauswahl und Verarbeitung hergestellt.
verwendetes Material / Verfahren:
. . . . . .

Die ausführende Elektrofirma hat die Brandabschottungen eigenverantwortlich durchzuführen und diese für alle Leitungsdurchführungen durch Brandabschnittgrenzen auf Vollständigkeit zu kontrollieren.

387302 **Z** Einbringen von Brandabschottungen wie beschrieben samt allen Nebenkosten; angegeben sind die Maße von Wand- oder Deckendurchbrüchen in cm;
Preisangaben für Wandstärken bis 35 cm

387302A Z Brandabschottung F 90, 10/10

. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
387302B	**Z**	**Brandabschottung F 90, 10/20**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	13,00	Stk	. . . . .
387302D	**Z**	**Brandabschottung F 90, 50/20**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	. . . . .
LG 38		**ZULEITUNGEN**			**Summe**		. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

52 Z SCHUTZMASSNAHMEN

Vorbemerkungen:
Schutzmaßnahme für das gesamte Bauvorhaben ist die Fehlerstrom-Schutzschaltung. Für Steckdosenstromkreise sind generell Schutzschalter mit einem Auslöse-Fehlerstrom von 30 mA einzusetzen. Genauest einzuhalten sind die diesbezüglichen Auflagen der behördlichen Bewilligungen (Baubehörde, Gewerbeinspektorat, Feuerpolizei u.ä.). Die Funktionsfähigkeit aller Schutzmaßnahmen ist messtechnisch zu prüfen und mittels Attest zu bestätigen (Kosten sind in den Einheitspreisen enthalten). Für sämtliche Positionen sind Montage-u.Anschlussmaterialien einkalkuliert. Leitungs-anschlüsse über 6 mm2 erfolgen mittels Kerbkabelschuhen.

5251 Z Erdungskomponenten

samt Montage-u. Anschlussteilen

525101 Z Potentialausgleichsschiene

aus Stahl, 40x5 mm; mit 10 Anschlussmöglichkeiten für Bandstahl 30/3, Runddraht bis 10 mm und Kupferleiter bis 25 mm2; mit plombierbarer Abdeckhaube

. . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
525203B	**Z**	**Erdungsanschl.f.Ym 10 mm2**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	25,00	Stk	**. . . . . .**
5255	**Z**	**Waschraumerdung**					
		Herstellung in zeitlicher Abstimmung mit der Baufirma bzw. Sanitärfirma; messtechnische Überprüfung und Funktionsbestätigung mittels Attest					
525501	**Z**	**Potentialausgleichserdung**					
		für Waschräume lt.ÖVE-Vorschrift; mit Verbindung zur Schutzleiter-Sammelschiene im zugeordneten Verteiler; Leitung mindestens Ye 6 mm2 in Rohr min.16 mm; mittlere Leitungslänge ca. 14 m					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
5256	**Z**	**Erdungsleitungen**					
		Erdungsleitungen für Schutzleiterfunktionen und Potentialausgleich; Verlegung in Tragsystemen bzw.Rohreinzug; samt Anschlussarbeit u. Anschlussmaterial (Kabelschuhe, Kennzeichnung u.ä.)					
525601	**Z**	Einzelleiter ge/gn; Querschnitt in mm2					
525601B	**Z**	**Ym 10**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	180,00	m	**. . . . . .**
LG 52		**SCHUTZMASSNAHMEN**				**Summe**	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR

57 **Z** **VERTEILER**

5752 **Z** **Stand-Verteilerkasten**

Vorbemerkungen:
Geschlossene Bauweise mit Rückwand und Türen; incl. aller Nebenkosten für Transport und Aufstellung am Montageort. Die Schutzart ist, wenn nicht anders angegeben, mindestens IP 30. Alle Stahlblech-od. Aluminiumteile mit Grund- u. Endbeschichtung, Farbe nach Wahl des Auftraggebers innerhalb der Standardfarben des Herstellers. Schließmechanismus (Drehhebel) mit Zylinderschloss 36000

575200 **Z** Für diese Unterleistungsgruppe gelten folgende zusätzliche Angaben und sind folgende Fabrikate angeboten:

575200A **Z** **Angebotenes Erzeugn. ULG52**

Alle ULG-Positionen sind Fabrikat:
. . . . . .

575201 **Z** Stand-Verteilerkasten (STVK) aus Stahlblech, samt Montageplatte bzw. Aufbau-Traggerüst; angebotenes Kastenmaß außen B/H/T in mm

575201B **Z** **STVK 780/2050/250-3Z**

. . . . 2,00 Stk **. . . . . .**

575201C **Z** **STVK 1020/2050/250-4Z**

. . . . 2,00 Stk **. . . . . .**

575201D **Z** **STVK 1020/2050/500**

. . . . 2,00 Stk **. . . . . .**

575202 **Z** Sockel für Standverteiler, Stahlblech oder Profil, beschichtet wie zugehöriger Verteilerschrank; angegeben sind B/H/T in mm

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
575202B	**Z**	**Verteilersockel 780/150/250**						
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		2,00	Stk	. . . . .
575202C	**Z**	**Verteilersockel 1020/150/250**						
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		2,00	Stk	. . . . .
575202D	**Z**	**Verteilersockel 1020/150/500**						
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		2,00	Stk	. . . . .
5753	**Z**	**AP-Verteilerkasten**						
		Geschlossene Bauweise mit Rückwand und Türen; incl.aller Nebenkosten für Transport und Montage. Die Schutzart ist, wenn nicht anders angegeben, mindestens IP 30. Gehäuseteile mit Grund-u.Endbeschichtung, Farbe nach Wahl des Auftraggebers innerhalb der Standardfarben des Herstellers. Schließmechanismus mit Zylinderschloss 36000						
575301	**Z**	Auf-Putz-Verteilerkasten (APVK) aus Stahlblech, samt Montageplatte bzw. Aufbau-Traggerüst; angegebenes Kastenmaß außen B/H/T in mm						
575301C	**Z**	**APVK 540/850/235**						
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		3,00	Stk	. . . . .
5754	**Z**	**UP-Verteilerkasten**						
		Geschlossene Stahlblech-Bauweise bestehend aus Putzwanne, Rückwand, Abdeckrahmen, Tür mit Schloss 36000; Schutzart mindestens IP 30; Arbeitspreis incl. Herstellung der Mauernische und Entfernen des Abbruchmaterials.						
575401	**Z**	Unter-Putz-Verteilerkasten (UPVK) aus Stahlblech samt Montageplatte bzw. Aufbau-Traggerüst; angegebene Kasten-Innenmaße B/H/T in mm						

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
575401C	**Z**	**UPVK 540/1100/235**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
5756	**Z**	**UP-Verteilerkasten, flach**					
		Kleinverteiler, Flachverteiler, verwendet als Elektroverteiler, Zugkasten, Schwachstrom-Verteiler, Schaltkasten o.ä. bestehend aus Putzwanne, Rückwand, Abdeckrahmen, Tür mit Riegelverschluss; Arbeitspreis incl. Herstellung der Mauernische und Entfernen des Abbruchmaterials					
575602	**Z**	UP-Verteilerkasten klein, aus Isolierstoff (UPVK klein iso), schutzisoliert; selbstverlöschender Kunststoff, mit Türe aus Kunststoff; Kastentiefe min. 110 mm; angegeben ist das Mindestmaß innen B/H in mm					
575602A	**Z**	**UPVK klein iso 300/300**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
5757	**Z**	**Messeinrichtungen**					
		Verteilereinbauten für Meßeinrichtungen sind vor der Aus-führung mit dem zuständigen EVU abzustimmen; genauest einzuhalten sind die jeweils gültigen ÖVE-und TAEV-Vorschrif-ten. In den Einzelpreisen eingerechnet sind auch Kosten für Abnahmen mit dem EVU u. Anwesenheit bei Zählermontagen.					
575701	**Z**	Zähler-Montagefeld, bestehend aus genormten DS-Zählertafeln und Zählerschleifen; samt Zähler-Befestigungsteilen, Beschriftungsfeld mit Langtext des Abnehmers					
575701D	**Z**	**Zähler-Montagefeld für 4xDS**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
575702	**Z**	**Wandlermessung**					
		Messfeld für den Einbau einer EVU-Wandlermessung; Ausführung lt. Forderung des EVU; incl. Einbau u. Anschluss der vom EVU beigestellten Messw-u. Zusatzeinrichtungen					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
		(Wandler, Prüfklemmen u.ä.); mit 3 genormten Zählertafeln (Wirk/Blind/Reserveplatz); versperrbarer EVU-Teil mit EVU-Schloss						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
5758	**Z**	**Verschienungen**						
		Reiheneinbaugeräte sind zu verschienen, die Kosten sind in den Einzelgeräten enthalten. Bei Verteilern mit Zuleitungen über 16 mm2 sind alle Stromwege vor NH-Trennern als Verschienung ausgeführt. Nulleiter sind über Sammelschienen zu klemmen.						
575801	**Z**	Keramische Etagenklemme 4-polig, samt Befestigungs-u. Anschlussteilen; angegeben ist d. max. Leiterquerschnitt in mm2						
575801B	**Z**	**Etagenklemme 4x25**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	. . . . .
575802	**Z**	Sammelschienensystem 240/400 V, komplett samt allen Aufbau-u. Formteilen; Sammelschienen lackiert (farbig); angegeben ist die installierte Leistung des jeweiligen Verteilers in kW						
575802A	**Z**	**Sammelschienensystem bis 20 kW**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	3,00	Stk	. . . . .
575802E	**Z**	**Sammelschienensyst. bis 40 kW**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	. . . . .
575802F	**Z**	**Sammelschienensyst. bis 200 kW**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
575803	**Z**	**Nulleiter-Sammelschiene**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	**. . . . . .**
575804	**Z**	**Schutzleiter-Sammelschiene**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	**. . . . . .**
5759	**Z**	**Leistungs-u.Lasttrennschalter**					
		Leistungs-u.Lasttrennschalter, einschl. Befestigungs-, Schienenanbindungs- und Verdrahtungsmaterial, in Verteilern eingebaut und angeschlossen; Verschienung lackiert, Positionsstichwortangaben: Polzahl, Nenndauerstrom					
575901	**Z**	Kompakt-Leistungsschalter (K-LeisSch.), 500 V, mit Kipphebelantrieb, thermischem Überlastauslöser, einstellbarem unverzögertem Überstromauslöser, Hilfsschalter 1S+1Ö, Unterspannungsauslöser					
575901C	**Z**	**K-LeistSch. 3pol 250A**					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
575901D	**Z**	**K-LeistSch. 3pol 400A**					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
5761	**Z**	**Überspannungsableiter**					
		nach ÖVE/ÖNORM EN 61643 zum Einbau in Anlagen nach ÖVE/ÖNORM E8001-1/A2-18 Für den Einbau von Überspannungsableitern sind die aktuellen Sondervorschriften des örtlich zuständigen EVU genauest einzuhalten. Erdungsbügel, Montage und Anschlussteile sind in den Positionspreisen enthalten. Es sind Geräte zu verwenden, bei denen auch nachträglich ein Signalkontakt angeblockt werden kann (Leerplatz beim Verteileraufbau berücksichtigt).					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR

576101 **Z** **Blitzstromableiter Typ 1 (Kl.B) 4-p**

Abtrennvorrichtung u. optische Defektanzeige; Funktionstest mit optischer Anzeige mittels Prüftaste; Parallelschaltung Varistor und Funkenstrecke; Betriebsspannung 280V/50Hz, Ansprechzeit < 25 ns, Hochstoßstrom 65 kA, Langwellen-stoßstrom 150 A / 2000 µs, Anschlussquerschnitt bis 50 mm2
Angebotenes Erzeugnis/Type:
. . . . . .

. . . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

576104 **Z** **Überspannungsableiter Typ 2 (Kl.C) 1-p**

Reiheneinbaugerät mit Defektanzeige; Varistor m. thermischer Überwachung; Betriebsspannung 280V / 50 Hz; Ansprechzeit < 25 ns; Nennableitstoßstrom 10 kA; Anschlussquerschnitt bis 25 mm2; Auslösestrom der Abtrennvorrichtung 5A/30s
Angebotenes Erzeugnis/Type:
. . . . . .

. . . . . 16,00 Stk **. . . . . .**

5762 **Z** **NH-Sicherungs-Lasttrenner**

Alle Geräte sind incl. Montage-u.Anschlussteilen, betriebsfertig eingebaut und mit Sicherungseinsätzen bestückt angeboten. Im Einzelpreis ist auch die Verschienung auf das Sammel-schienensystem enthalten.

576202 **Z** NH-Sicherungs-Lasttrenner, 3-polig; Positionsstichwortangabe Größe/Nennstrom

576202A **Z** **NH-Lasttrenner Gr00 160A**

. . . . . 6,00 Stk **. . . . . .**

576202B **Z** **NH-Lasttrenner Gr1 250A**

. . . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

5763 **Z** **Sicherungen**

Sicherungen bestehend aus Sicherungselement mit Schraubkappe, Schmelzeinsatz nach technischem Erfordernis, Passschraube (Passhülse) und Abdeckung in Verteilern eingebaut und angeschlossen. In den Positionsstichworten wird teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Sicherungsgröße und teilweise der Nennstrom, die Polzahl (pol) und die Ausführung mit geschaltetem N-Leiter (+N) angegeben.

576304 **Z** Einbausicherung (Einbausich.) Bauform DO, 400 V

576304D **Z** **Einbausich.RE DO2, 63A 3pol**

. . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
576402D	**Z**	**FI-Schalter H, 4pol S 40A/0,1**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	18,00	Stk	. . . . .
576403	**Z**	Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter), kurzzeitverzögert "G" stoßstromfest 3 kA, leuchtenfest; Bauart H.. mit integriertem Überlastschutz und Servicetaste					
576403D	**Z**	**FI-Schalter H, 4pol G 40A/0,03**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	18,00	Stk	. . . . .
576403E	**Z**	**FI-Schalter H, 4pol G 63A/0,03**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	. . . . .
576405	**Z**	Kombinierter Fehlerstrom-und Leitungsschutzschalter (FI/LS-Sch.); stoßstromfest 3 kA, kurzzeitverzögert "G", 1+N polig, zweipolig schaltend, Kennlinie B (B)					
576405B	**Z**	**FI/LS-Sch.RE 1p+N 16A/0,03 B-G**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	8,00	Stk	. . . . .
576411	**Z**	Leitungsschutzschalter (LS), Schaltvermögen 10 kA					
576411B	**Z**	**LS-Schalter RE 1p+N B 13A**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	48,00	Stk	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
576411C	**Z**	**LS-Schalter RE 1p+N B 16A**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	125,00	Stk	**. . . . . .**
576411D	**Z**	**LS-Schalter RE 1p+N B 20A**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
576412	**Z**	Leitungsschutzschalter (LS), Schaltvermögen 10 kA						
576412C	**Z**	**LS-Schalter RE 3pol B 16A**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,00	Stk	**. . . . . .**
576412D	**Z**	**LS-Schalter RE 3pol B 20A**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	**. . . . . .**
5765	**Z**	**Sonstige Schaltgeräte**						
		Sonstige Schaltgeräte incl. systemgebundenem Zubehör in Verteilern eingebaut und angeschlossen.						
576501	**Z**	Installationsschütz, schaltgeräuscharm, brummfrei, mit Schaltstellungsanzeige; 4. Kontakt auch wahlweise als Signalkontakt (ö od. s) preisgleich; Stichwortangaben: Reiheneinbau (RE), Spulenspannung, Polzahl, Nennstrom						
576501A	**Z**	**Schütz RE 230V 4S 25A**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
576501C	**Z**	**Schütz RE 230V 4S 63A**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
576511	**Z**	Digitale Schaltuhr 230V/50Hz; Reiheneinbau, Schaltabstand 1 Min.,Digital-Display, min. 20 freiprogrammierbare Schaltblöcke, min. 20 Std. Gangreserve, manuelle Relais-Direktschaltung, Kontakte 16A; Leerfach mit Bedienungsanleitung direkt neben der Uhr eingebaut; Pos-Stichwortangabe: Tag/Wochen-Programm, Anzahl der Kanäle (K), Kontakte					
576511C	**Z**	**Schaltuhr digital Woche 2K 2WS**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
576515	**Z**	Stromstoßschalter (Stromst.Schalt.), Reiheneinbau, Handbetätigung zu Testzwecken möglich; Pos-Stichwortangaben: Spulenspannung, Kontaktausbildung, Kontakt-Nennstrom					
576515A	**Z**	**Stromst.Schalt. 230V 1S 16A**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	16,00	Stk	**. . . . . .**
576516	**Z**	**Treppenlichtschalter**					
		ausgebildet als Halblichtschalter; Reiheneinbau, Kontakte 16A, Dauerlichtfunktion schaltbar, Zeitbereich 0,5 bis 15 min., nachschaltbar, reduzierte Lichtstärke vor Zeitablauf (Zusatzzeitbereich 20 bis 40 sec.) Angebotenes Erzeugnis/Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	**. . . . . .**
576517	**Z**	**Dämmerungsschalter**					
		Reiheneinbau, Kontakte 16A/1WS, Einstellbereich 2 bis 10.000 Lux, LED-Anzeige, mit abgesetztem Sensor für Außenmontage IP65 Angebotenes Erzeugnis/Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
576520	**Z**	Sicherheits-Trenntrafo, kurzschlussfest; Pos-Stichwortangabe: Reiheneinbau (RE), Spannung prim/sec, Leistung in VA					
576520C	**Z**	**Trafo RE 230/8-12-24V 60VA**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	3,00	Stk	**. . . . . .**
5766	**Z**	**Befehls-und Meldegeräte** Befehls-u.Meldegeräte incl. systemgebundenem Zubehör in Verteilern oder sonstigen Gehäusen eingebaut und angeschlossen; Frontplatten-oder Türeinbau samt Zubehör und Beschriftung sind preisgleich.					
576601	**Z**	Einbauschalter mit Drehknebelantrieb, 400V, (KnebelSch.); Pos-Stichwortangaben: Nennstrom, Polzahl, Schaltstellungsfolge, Ausführung mit Rückzug (RZ)					
576601A	**Z**	**KnebelSch. 20A 1pol 0-1**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
576601G	**Z**	**KnebelSch. 20A 1pol 1-0-2**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	**. . . . . .**
576602	**Z**	Einbauschalter mit Schlüsselantrieb, 400V, (SchlüsselSch.); Schlüssel in Stellung "AUS" abziehbar; Pos-Stichwortangaben: Nennstrom, Polzahl, Schaltstellungsfolge, Ausführung mit Rückzug (RZ)					
576602A	**Z**	**SchlüsselSch. 20A 1pol 0-1**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
576602C	**Z**	**SchlüsselSch. 20A 3pol 0-1**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	. . . . .
576603	**Z**	**Kontroll-Leuchte**					
		LED-oder Glimmlampe 230V, wechselbar; farbig oder transparent, Größe min.1,5/1,5 cm; Frontplatten- oder Türeinbau, Beschriftung graviert					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	10,00	Stk	. . . . .
576604	**Z**	Befehls-u. Meldegeräte für Reiheneinbau (RE), Kontaktart, Kontakte (A)					
576604A	**Z**	**Kontroll-Leuchte RE**					
		mit LED oder Glimmlampe 230V, wechselbar, Abdeckung klar/rot/grün					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	. . . . .
5768	**Z**	**Schukosteckdosen für Verteilereinbau**					
		Reiheneinbau oder Einzelgerät, geschraubt montiert u. angeschlossen; samt Abdeckung und Beschriftung					
576801	**Z**	**Steckdose 1+N 230V**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	. . . . .
576802	**Z**	**Kraftsteckdose3p+N 230/400V**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	. . . . .
5770	**Z**	**Sonstiges und Zubehör**					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
577009	**Z**	**Sicherungsbox** aus Kunststoff, ca.45x54x75 mm; Reiheneinbau; für Ersatzsicherungen; incl. Ersatzsicherungen Neozed 6 Stück je verwendeter Type					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	. . . . .
577010	**Z**	**Beschriftungsschild außen** Verteiler-Außenbeschriftung, Resopal graviert ca.20 x 5 cm					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	. . . . .
577011	**Z**	**Stromkreisverzeichnis** selbstklebend, dauerhaft u.exakt beschriftet					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	. . . . .
577012	**Z**	**Tasche/Mappe f.tech.Unterlagen** samt Stromlaufplänen, Serviceunterlagen und Bertiebsanleitungen aller Verteilereinbauten; unverlierbar an der Verteilertüre/Innenseite angebracht					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	. . . . .
577013	**Z**	**Zylinderschloss 36000** eingebaut in Verteilertüre					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	. . . . .
LG 57		**VERTEILER**				**Summe**	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
60	**Z**	**ROHR- U. TRAGSYSTEME**					
6051	**Z**	**Verrohrungen unter Putz (uP)**					
605100	**Z**	Installationsrohre verlegt unter Putz (uP). Sofern nicht Leitungen eingezogen sind, sind die Rohre mit Vorspanndraht versehen. In den Einheitspreisen sind alle Montage-u. Ergänzungsteile (Bögen, Muffen, Schellen, Schrauben, Dübel, Gips u.ä.) enthalten. Die Fixierung von Installationsteilen erfolgt in normalen Innenräumen mit Gips, in FR-Bereichen, Außenbereichen und Betonwänden mit zementgebundenem Mörtel (keinesfalls Gips im Nahbereich von Armierungen). Schalterdosen in Fliesen sind im Fugenkreuz oder in Fugenachse verlegt. In Türbereichen ist die jeweilige Breite der Türverkleidung berücksichtigt. Installationen erfolgen vertikal oder horizontal (keine Schrägverlegung).					
605100A	**Z**	**Verlegung uP, incl.Stemmarbeit**					
		Verlegung einschließlich Stemmarbeit in Mauerwerk oder Mantelbetonwänden samt Mauerdurchbrüchen. Lediglich Verteilernischen und größere Deckendurchbrüche werden beigestellt bzw. getrennt ausgeschrieben. In den Einheitspreisen sind der Schutt-Abtransport von der Baustelle und Deponiekosten enthalten.					
605101	**Z**	Isolierrohr/Schlauch (I-Rohr) für leichte mechan. Beanspruchung, Kennzeichnung 205, verlegt unter Putz (uP); Nenndurchmesser (mm)					
605101B	**Z**	**I-Rohr 205 uP 20**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 130,00	m	**. . . . . .**
605101C	**Z**	**I-Rohr 205 uP 25**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	360,00	m	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
605101D	**Z**	**I-Rohr 205 uP 32**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	90,00	m	. . . . .
605101F	**Z**	**I-Rohr 205 uP 50**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	140,00	m	. . . . .
6052	**Z**	**Verrohrungen auf Putz (aP)**					
		Installationsrohre verlegt auf Putz (aP). In den Einheitspreisen sind alle Montage-und Ergänzungsteile (Bögen, Muffen, Schellen, Klemmschienen, Schrauben, Dübel u.ä.) enthalten.					
605201	**Z**	Isolierrohr/Schlauch (I-Rohr) für leichte mechan. Beanspuchung, Kennzeichnung 205, verlegt auf Putz (aP), Nenndurchmesser (mm)					
605201B	**Z**	**I-Rohr 205 aP 20**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	3 210,00	m	. . . . .
605201F	**Z**	**I-Rohr 205 aP 50**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	120,00	m	. . . . .
6053	**Z**	**Verrohrung auf Rohdecke**					
		Installationsrohre starr oder biegsam, geschlossen, verlegt auf Rohdecke (RDe), einschließlich Bögen und Zubehör aller Art (gedichtete Muffen u.ä.), mit entsprechendem Befestigungsmaterial.					
605301	**Z**	Panzerrohr/Schlauch (P-Rohr) aus Kunststoff (Kst), für mittelschwere mechanische Beanspruchung, Kennzeichnung 325, verlegt auf Rohdecke (RDe), Nenndurchmesser (mm)					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
605301B	**Z**	**P-Rohr Kst 325 RDe 20**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	2 140,00	m	**. . . . . .**
605301C	**Z**	**P-Rohr Kst 325 RDe 25**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 230,00	m	**. . . . . .**
605301F	**Z**	**P-Rohr Kst 325 RDe 50**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	820,00	m	**. . . . . .**
6054	**Z**	**Verrohrung in Schalung**						
		Installationsrohre starr oder biegsam, geschlossen, in offener Schalung oder an Bewehrung (Sch) unverrückbar verlegt, einschließlich Zubehör aller Art (gedichtete Muffen, Bögen Befestigungsmaterial u.ä.)						
605401	**Z**	Panzerrohr/Schlauch (P-Rohr) aus Kunststoff (Kst), für mittelschwere mechanische Beanspruchung, Kennzeichnung 325, verlegt in Schalung (Sch), Nenndurchmesser (mm)						
605401C	**Z**	**P-Rohr Kst 325 Sch 25**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	430,00	m	**. . . . . .**
6055	**Z**	**Verrohrung im Trockenbau**						
		Installationsrohre starr oder biegsam, geschlossen, in Trockenbaukonstruktion (TR), Wände/Decken, Gipskarton, Holzbau o.ä., unverrückbar verlegt; einschließlich Zubehör aller Art (Muffen, Bögen, Befestigungsmaterial u.ä.); samt Herstellung aller Ausschnitte und Durchführungen in der Beplankung und in der Tragkonstruktion (Durchführungen in Metallprofilen entgratet !). Die Rohre werden fixiert verlegt; Rohreinführungen zu Hohlwanddosen in Gipskarton sind mittels Gips an der Plattenrückseite fixiert.						

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
		Die Arbeitsdurchführung erfolgt in zeitlicher Abstimmung mit der Trockenbaufirma, auch wenn dadurch Arbeitsunterbrechungen erforderlich sind.					
605501	**Z**	Panzerrohr/Schlauch (P-Rohr) aus Kunststoff (Kst), für mittelschwere mechan. Beanspruchung, Kennzeichen 325, verlegt in Trockenbaukonstruktionen (TR), Nenndurchmesser (mm)					
605501B	**Z**	**P-Rohr Kst 325 TR 20**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 650,00 m		**. . . . . .**
6057	**Z**	**PVC-Kabelschutzrohre und Baurohre**					
		Ausgeführt als Schlauch oder Rohr (samt Formteilen). Als universelle Schutzrohre für Elektroleitungen, sanddicht oder wasserdicht verbunden; verlegt im Hoch-und Tiefbau, in Beton, im Erdreich oder frei an Wänden. Im Einheitspreis enthalten sind sämtliche Zusatzteile für die Verlegung (Muffen, Bogenteile bei Verwendung starrer Rohre, Flanschstücke, Klemmschellen mit Haltebügel, Abstandhalter, Verschlusskappen u.ä.)					
605701	**Z**	Kabelschutzrohr/Schlauch aus PVC-hart; Druckfestigkeit >250 N; nach ÖNORM E 6510 bzw. E 6512 bzw. ÖVE-EN 50086-2-4; schwarz, UV-geschützt					
605701D	**Z**	**Kabelschutztrohr-/Schlauch 90/100 mm**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	210,00 m		**. . . . . .**
6058	**Z**	**Dosen und Kästen**					
		Gerätedosen, Abzweigdosen einschließlich sämtlichem Zubehör (Deckel, Trennwände, Anbauverschraubungen, Befestigungsmaterial u.ä.) fertig versetzt. UP-Dosen sind mit Signaldeckel zur leichteren Auffindbarkeit nach den Putzarbeiten versehen (bei Nichteinhaltung gehen Putzsanierungskosten zu Lasten der ausführenden Elektrofirma).					
605801	**Z**	Geräte- od. Abzweigdosen, putzfertig versetzt uP (uP), samt Stemmarbeit; Durchmesser (D) mm					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
605801A	**Z**	**Dose uP bis D80**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	52,00	Stk	. . . . .
605801C	**Z**	**Dose UP bis D80, Schallschutz**					
		Schallschutz-Installationsdose UP; der Schall-Dämpfungswert muss so sein, dass die Dämpfung einer Wand ohne Doseneinbauten entspricht; bei Verwendung als Verbindungsdose ist der Schallschutzdeckel zu verwenden; fachgerecht eingebaut lt. Herstellerangaben; Fabr./Type KAISER 1569-01 oder gleichwertig					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,00	Stk	. . . . .
605802	**Z**	Kastendose uP (UP), putzfertig versetzt einschließlich Stemmarbeit, Abmessungen (B) x (H) in mm (Richtmaße); Deckelbefestigung putzbündig mit mindestens 4 korrosionsbeständigen Schrauben					
605802A	**Z**	**Kastendose uP B100 H100**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	39,00	Stk	. . . . .
605802B	**Z**	**Kastendose uP B150 H150**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	14,00	Stk	. . . . .
605802D	**Z**	**Kastendose uP B400 H400**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	. . . . .
605803	**Z**	FR-Kastendose IP 65 uP (uP), putzfertig versetzt, einschließlich Stemmarbeit, Abmessungen (B) x (H) in mm (Richtmaße) samt Deckel, Dichtung und Verschraubung					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
605803B	**Z**	**FR-Kastendose AP; B150 H150**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	95,00	Stk	. . . . .
605810	**Z**	Betonbaudose (B) oder Kasten aus halogenfreiem Kunststoff, mit Ausgleichsring, Deckel und Trennwand, auf Rohschalung versetzt; (H) x (B) in mm (Richtmaße)					
605810A	**Z**	**B-Gerätedose bis 80mm**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	33,00	Stk	. . . . .
605810B	**Z**	**B-Deckenauslassdose**					
		samt Lusterhaken					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	45,00	Stk	. . . . .
605810C	**Z**	**B-Wandauslassdose**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	14,00	Stk	. . . . .
605810G	**Z**	**B-Abzweigkasten B150 H150**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	18,00	Stk	. . . . .
605812	**Z**	Hohlwand(HW)geräte-oder Abzweigdose aus halogenfreiem Kunststoff, mit Zubehör (Deckel, Trennwand u.ä.), versetzt einschließlich Herstellen d. erforderlichen Öffnung in Wänden oder Decken; auf Gipskarton erfolgt die Sicherung der Rohr-einführungen mit Gips					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
605812A	**Z**	**HW-Dose rund bis 80mm**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	44,00	Stk	. . . . .
605812D	**Z**	**HW-Kastendose 150/150 mm**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	25,00	Stk	. . . . .
6060	**Z**	**PVC-Kanäle**					
		bestehend aus Unterteil und Abdeckung; verlegt an Wänden oder Tragsystemen einschließlich Schallbarrieren, Klammern, Abstandshalter, Trennstege, Schrauben, Dübel u.ä.; Lieferung preisgleich für alle Standardfarben des jeweiligen Herstellers					
606001	**Z**	Leitungsführungskanal (LFK) aus Kunststoff (Kst.), Höhe (H) x Breite (B) in mm; ab Breite 80 mm zweizügig, ab Breite 120 mm dreizügig mit Trennstegen; Gehrungsschnitte und Endstücke sind im Einheitspreis enthalten					
606001A	**Z**	**LFK Kst. H15 B30**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	25,00	m	. . . . .
606001C	**Z**	**LFK Kst. H40 B60**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	45,00	m	. . . . .
606001D	**Z**	**LFK Kst. H60 B100**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	35,00	m	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
606006	**Z**	Brüstungskanal(BRK) aus Kunststoff (Kst.), Farbe weiß; Abmessungen Höhe (H) x Breite (B) in mm; zweizügig mit Trennsteg und nicht übergreifender Abdeckung; Gehrungsschnitte und Endstücke sind im Einheitspreis enthalten						
606006B	**Z**	**BRK Kst. H65 B130**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,00	m	**. . . . . .**
606007	**Z**	Geräteeinbaudose für PVC-Brüstungskanal; für den Einbau handelsüblicher Schalt-u. Steckgeräte; Doseneinbau und Ausschnitt in der Abdeckung						
606007A	**Z**	**Geräteeinbaudose 1-fach, 65 mm**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	10,00	Stk	**. . . . . .**
6061	**Z**	**Metall-Kanäle**						
		bestehend aus Unterteil und Abdeckung; verlegt an Wänden oder Tragsystemen einschließlich Schallbarrieren, Klammern, Abstandhalter, Trennstege, Verbindungsstifte,Schrauben, Dübel u.ä.; Lieferung preisgleich für alle Standardfarben und Oberflächen des jeweiligen Herstellers; Kanäle durchgehend geerdet						
606100	**Z**	**Produktangabe Metallkanäle**						
		Metallkanäle sind fabrikatseinheitlich angeboten. Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . .**						
606106	**Z**	Brüstungskanal(BRK) aus Aluminium, Farbe weiß (eloxal preisgleich); Abmessungen Höhe (H) x Breite (B) in mm; zweizügig mit Metall-Trennsteg und nicht übergreifender Abdeckung; Gehrungsschnitte, Endstücke und durchlaufende Erdung sind im Einheitspreis enthalten						
606106B	**Z**	**BRK Aluminium H70 B130**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	185,00	m	**. . . . . .**
606112	**Z**	Geräteeinbaudose für Metall-Brüstungskanal; für den Einbau handelsüblicher Schalt-u. Steckgeräte; Einbau und Ausschnitt in der Abdeckung						

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
606112A	**Z**	**Geräteeinbaudose 65 mm, 1-fach**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	95,00	Stk	**. . . . . .**
6063	**Z**	**Bodenauslässe**					
		niveaugerecht versetzt im Bodenaufbau, gemeinsam mit der Baufirma; abgestimmt auf den zu erwartenden Bodenbelag; einschließlich sämtlichen Zusatzteilen (Höhenausgleich u.ä.) und den erforderlichen Montageteilen					
606301	**Z**	Bodenauslasskasten aus Stahlblech, mit Klappdeckel und Geräteträger zum Einbau von handelsüblichen Steckgeräten; Höhenausgleich, Klappdeckel-Ausführung angepasst an den jeweiligen Boden; nicht belegte Einbaudosen mit Blindabdeckungen verschlossen					
606301D	**Z**	**Klappdeckel-Bodenauslass 9-fach**					
		Geräteträger für 9 Steckgeräte; Angebotenes Erzeugnis/Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
6070	**Z**	**Kabelrinnen**					
		Kabelrinnen und Gitterrinnen aus Stahl verzinkt (vz) in angegebener Höhe (H) und Breite (B) in mm, einschließlich Zubehör, verlegt an Wänden oder Decken. Im Einheitspreis sind Ergänzungsteile (Verbindungselemente, Potentialausgleich, Kantenschutz u.ä.) sowie Tragteile (Deckenhänger, Konsolen u.ä.) in, den Anforderungen entsprechender Form, anteilig enthalten. Maximaler Konsolenabstand 1,5 m; alle Befestigungsteile in verzinkter Ausführung. Im Einheitspreis ist die örtlich erforderliche Montageart enthalten (Schrauben, Dübel, Spezialanker, Schweißen o.ä.).					
607001	**Z**	Kabelrinne aus verzinktem Stahl (vz), mit Bodenlochung, Ränder gebördelt; mit Metall-Trennsteg und Montageteilen für Klemmdosen;					
607001A	**Z**	**Kabelrinne vz H60 B100**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	240,00	m	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
607001B	**Z**	**Kabelrinne vz H60 B200**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	430,00	m	. . . . .
607001C	**Z**	**Kabelrinne vz H60 B300**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	285,00	m	. . . . .
607007	**Z**	Gitterrinne (GitterR) aus geschweißten und verzinkten (vz) Drahtgittermatten; Mindeststreckenlast 0,75 kN/m bei 1,5 m Stützabstand und maximal 5 mm Durchbiegung; Abmessungen Höhe (H) und Breite (B) in mm; im Einheitspreis anteilig enthalten sind Sonderteile zur Verbindung und Herstellung von Bögen, T-Abzweigern, Gehrungen und Höhenänderungen sowie Trennstege und Befestigungsteile für Klemmdosen					
607007A	**Z**	**GitterR vz H80 B100**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	110,00	m	. . . . .
607007B	**Z**	**GitterR vz H80 B200**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	42,00	m	. . . . .
LG 60		**ROHR- U. TRAGSYSTEME**				**Summe**	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
66	**Z**	**ISOLIERTE LEITUNGEN**					
6651	**Z**	**PVC-Aderleitung**					
		verlegt in Tragsystemen					
665101	**Z**	Aderleitung eindrähtig H07V-U(Ye), Leiterquerschnitt in mm2					
665101A	**Z**	**Ye 1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	300,00	m	**. . . . . .**
665101B	**Z**	**Ye 2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	400,00	m	**. . . . . .**
6652	**Z**	**PVC-Mantelleitung**					
		verlegt in Tragsystemen					
665201	**Z**	Mantelleitung ein-bzw. mehrdrähtig NYM (YM), Leiteranzahl und Leiterquerschnitt in mm2					
665201A	**Z**	**YM 3x1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	5 400,00	m	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
665201B	**Z**	**YM 3x2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	6 100,00	m	. . . . .
665201D	**Z**	**YM 4x1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	850,00	m	. . . . .
665201E	**Z**	**YM 4x2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	420,00	m	. . . . .
665201G	**Z**	**YM 5x1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	930,00	m	. . . . .
665201H	**Z**	**YM 5x2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 100,00	m	. . . . .
665201I	**Z**	**YM 5x4**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	190,00	m	. . . . .
6653	**Z**	**PVC-Schlauchleitung**					
		verlegt in Tragsystemen					
665302	**Z**	Schlauchleitung, feindrähtige Kupferleiter, H05VV-F (YMM); Leiteranzahl und Leiterquerschnitt in mm2; Klemmstellen mit Leiterschutzhülsen					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
665302A	**Z**	**YMM 3x0,75**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 810,00	m	. . . . .
665302C	**Z**	**YMM 3x 1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 210,00	m	. . . . .
665302D	**Z**	**YMM 3x2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	630,00	m	. . . . .
665302E	**Z**	**YMM 5x 0,75**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 140,00	m	. . . . .
665302G	**Z**	**YMM 5x1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	480,00	m	. . . . .
665302H	**Z**	**YMM 5x2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	910,00	m	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
665302I	**Z**	**YMM 5x4**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	230,00	m	**. . . . . .**
6655	**Z**	**PVC-Steuerleitung**					
		verlegt in Tragsystemen					
665503	**Z**	PVC-Steuerleitung, geschirmt; 300/500 V; YSLCY (LSYCvY); Leiteranzahl und Leiterquerschnitt in mm2					
665503B	**Z**	**YSLCY 3x0,5 gesch.**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 390,00	m	**. . . . . .**
665503C	**Z**	**YSLCY 4x0,5 gesch.**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	960,00	m	**. . . . . .**
665503D	**Z**	**YSLCY 5x0,5 gesch.**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	420,00	m	**. . . . . .**
665503O	**Z**	**YSLCY 4x1 gesch.**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 130,00	m	**. . . . . .**
6657	**Z**	**Starkstromkabel 0,6/1kV**					
		verlegt in Tragsystemen					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
665702	**Z**	PVC-isoliertes Kabel, mehradrig, NYY (E-YY); mit oder ohne Schutzleiter preisgleich; Leiteranzahl und Leiterquerschnitt in mm2						
665702S	**Z**	**E-YY 5x2,5**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	510,00	m	. . . . .
665702T	**Z**	**E-YY 5x4**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	170,00	m	. . . . .
665702U	**Z**	**E-YY 5x6**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	95,00	m	. . . . .
665702W	**Z**	**E-YY 5x16**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	260,00	m	. . . . .
6658	**Z**	**Halogenfreie Leitungen**						
		Leitungen halogenfrei, flammwidrig; verlegt in Tragsystemen						
665803	**Z**	Halogenfreie Mantelleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, NHXMH 300/500 V; Leiteranzahl und Leiterquerschnitt in mm						
665803A	**Z**	**NHXMH 3x1,5**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	420,00	m	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
665803B	**Z**	**NHXMH 3x2,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	530,00	m	. . . . .
6659	**Z**	**Brandbeständige Kabel**					
		Halogenfreie Kabel mit Funktionserhalt und Isolationserhalt, verlegt in Tragsystemen. Die Installation und Leitungsanlage mit Funktionserhalt ist als Gesamtsystem den letztgültigen ÖNORM/DIN-Vorschriften entsprechend herzustellen. Es sind alle Komponenten systemeinheitlich zu verwenden und nach Fertigstellung ist die vorschriftenkonforme Errichtung mittels Attest samt allen amtlichen Materialzulassungen nachzuweisen. Dies gilt übergreifend in Zusammenhang mit Rohren, sonstigen Tragsystemen und Klemmverbindungen. Im Leitungspreis enthalten sind systemgerechte Befestigungselemente und Klemm-u.Anschlussdosen.					
665901	**Z**	Kabel halogenfrei, Funktionserhalt 30 Minuten, Isolationserhalt 180 Minuten, (N)2XH E30/FE180; Leiteranzahl und Leiterquerschnitt in mm2					
665901E	**Z**	**(N)2XH E30/FE180 3x1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	860,00	m	. . . . .
665901I	**Z**	**(N)2XH E30/FE180 5x1,5**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	650,00	m	. . . . .
665905	**Z**	Brandmeldeanlagen-Installationskabel halogenfrei, mit Funktionserhalt 30 Minuten und Isolationserhalt 180 Minuten, Abschirmung Folie und Beidraht, JB-H(ST) H E30; Leiteranzahl (paarweise) und Leiterdurchmesser in mm					
665905B	**Z**	**JB-H(ST)H E30 4x2x0,8**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	80,00	m	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
6660	**Z**	**Brandmeldekabel**					
		Brandmeldekabel (rot, mit Aufdruck "Brandmeldekabel"), verlegt in Tragsystemen. Bei der Verlegung werden die Sondervorschriften nach TRVB eingehalten. Die Bestätigung der Einhaltung der Verlege-Sondervorschriften wird mittels Attest bestätigt.					
666001	**Z**	Brandmeldeanlagen-Installationskabel, Abschirmung Folie und Beidraht, JB-Y(ST)Y; Leiteranzahl und Leiterdurchmesser in mm					
666001A	**Z**	**JB-Y(ST)Y 1x2x0,8**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 830,00	m	. . . . .
666001B	**Z**	**JB-Y(ST)Y 2x2x0,8**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	910,00	m	. . . . .
666001F	**Z**	**JB-Y(ST)Y 10x2x0,8**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	145,00	m	. . . . .
6661	**Z**	**Fernmeldekabel**					
		Fernmeldekabel, verlegt in Tragsystemen					
666101	**Z**	Fernmeldeanlagen-Installationskabel, Abschirmung Folie mit Beidraht, F-YAY; Leiteranzahl und Leitungsdurchmesser in mm					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
666101A	**Z**	**F-YAY 2x2x0,6**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 100,00	m	. . . . .
666101B	**Z**	**F-YAY 3x2x0,6**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1 180,00	m	. . . . .
666101C	**Z**	**F-YAY 5x2x0,6**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	830,00	m	. . . . .
666103	**Z**	**Post-Modemleitung, gelb**					
		Modem/BTX-Leitung F-vYDvY 4x0,5/1; Drallschirm 0,1mm; Außenmantel PVC, gelb					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	140,00	m	. . . . .
6664	**Z**	**Sonstige Leitungen**					
		verlegt in Tragsystemen					
666405	**Z**	**EIB-Ltg. J-Y(St)Y EIB 2x2x0,8**					
		geschirmt mit Folie und Beidraht, Außenmantel PVC grün					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	240,00	m	. . . . .
666410	**Z**	**Lichtkettenltg. H05RNH2-F**					
		Illuminationsflachleitung 2x 1,5 mm2; feindrähtig, Aderisolation Kautschuk, Außenmantel Polychloropren (CR) grün; ölbeständig, flammwidrig; als Baustellengrundbeleuchtung frei verlegt, samt Befestigungsmaterial					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	250,00	m	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
666411	**Z**	**Lampenfassung** für Glühlampen E27, montiert auf Illuminatiosflachleitung, bestückt mit Glühlampe 100 Watt			60,00	Stk	. . . . .
666412	**Z**	**Instandhaltung Baubeleuchtung** Instandhaltung der Baustellen-Grundbeleuchtung wie vor beschrieben; wöchentliche Funktions-und Sicherheitskontrolle; Ersatz von Leuchtmitteln auf die Dauer der Nutzung des Beleuchtungsprovisoriums; laufende Anpassung d. Aufhängungen an die jeweiligen Erfordernisse des Baugeschehens			1,00	PA	. . . . .
LG 66		**ISOLIERTE LEITUNGEN**			**Summe**		. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
68	**Z**	**SCHALTER und STECKGERÄTE**					
6851	**Z**	**Schalter- u. Steckgeräte UP**					
		Wenn nicht anders angegeben sind die Abdeckungen in reinweiß (polarweiß etc.) angeboten. Mehrfach-Kombinationen werden nach den enthaltenen Einzelkomponenten abgerechnet, wobei dann die Kosten für Mehrfachabdeckungen in den genannten Preisen enthalten sind.					
685100	**Z**	Für diese Unterleistungsgruppe gelten folgende zusätzliche Angaben und es sind folgende Fabrikate angeboten:					
685100A	**Z**	**Angebotenes Erzeugn. UL51**					
		Alle ULG-Positionen sind Fabrikat: vorgegeben: **BERKER arsys polarweiß** angeboten: **. . . . . .**					
685101	**Z**	Schalter UP, Polzahl (p) und Nennstrom (A)					
685101A	**Z**	**Aus/Wechselschalter 1p, 10A**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	28,00	Stk	**. . . . . .**
685101D	**Z**	**Serienschalter 1p, 10A**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	42,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
685101E	**Z**	**Kreuzschalter 10A**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
685101F	**Z**	**Symbol-Taster 1p, 10A**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	. . . . .
685101G	**Z**	**Symbol-Taster 1p, 10A, bel.**					
		Leuchteinsatz 230V					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	45,00	Stk	. . . . .
685101H	**Z**	**Taster 1p, 10A, beschr.**					
		Beschriftung graviert, dauerhaft; Text lt. Angabe					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	5,00	Stk	. . . . .
685101K	**Z**	**Licht/Lüfterschalter verz.**					
		Schalter 2p, 10A, elektronisch verzögert (bis 1 Minute) einschaltend und verzögert (min. 2 Minuten) ausschaltend.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
685101M	**Z**	**Jalousie-Schalter**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	24,00	Stk	. . . . .
685101Q	**Z**	**Schlüsselschalter 2p, 10A**					
		gerichtet für Halbzylinder und Einbau eines beigestellten Halbzylinders					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
685112	**Z**	**Bewegungsmelder, Bauform Normalgröße** Bewegungsmelder für Innenräume; Montageteile für Decken-Einbau- oder Auf-Putz- bzw. Unter-Putz-Montage je nach örtlicher Gegebenheit; Schaltausgang 1xLicht (16A-Relais); Erfassungsbereich 360 Grad, DM 8 m; für Montagehöhen bis 3 m; zusätzlicher Licht-Tastereingang; Schutzart IP 20; Einbauteile (Dosen, Abdeckungen u.ä.); Lichtwert 5 - 2000 Lux; Nachlaufzeit 1 - 30 Minuten; Betriebswerte programmierbar (ggf. über Fernbedienung) angebotenes Produkt Fabr./Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	32,00	Stk	**. . . . . .**
685120	**Z**	Steckdose UP, mit Schutzkontakt, 16 A; Befestigung mit Krallen und Schrauben					
685120A	**Z**	**Steckdose UP, einfach**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	410,00	Stk	**. . . . . .**
685120C	**Z**	**Steckdose mit Klappdeckel**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
685120D	**Z**	**Steckdose Schuko + USB** Schukosteckdose mit eingebautem USB-Anschluss für mindestens 700 mA Ladestrom					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
6853	**Z**	**FR-Schalter-u.Steckgeräte UP** Wenn nicht anders angegeben sind die Abdeckungen in reinweiß angeboten. Allfällige Sonderformen der erforderlichen UP-Dosen sind bei der Rohinstallation berücksichtigt.					
685301	**Z**	FR-UP-Schalter, Polzahl (p) und Nennstrom (A)					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV								
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
685301A	**Z**	**FR-UP Aus/Wechselsch. 1p, 10A**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	**. . . . . .**
685320	**Z**	FR-UP-Steckdose mit Schutzkontakt, 16 A, mit Klappdeckel; schlagfeste Abdeckung; Befestigung mit Krallen u. Schrauben						
685320A	**Z**	**FR-UP Steckdose, einfach**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	18,00	Stk	**. . . . . .**
6854	**Z**	**FR-Schalter-u.Steckgeräte AP**						
		Alle Schalt-u.Steckgeräte passen zum Programm und sind als auf Putz Geräte in einer Standardfarbe des jeweiligen Herstellers, nach Wahl des Auftraggebers ausgeführt. Die Geräte sind an Wänden aller Art montiert und angeschlossen.						
685401	**Z**	FR-AP-Schalter, Polzahl (p) und Nennstrom (A)						
685401A	**Z**	**FR-AP Aus/Wechselsch. 1p, 10A**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	6,00	Stk	**. . . . . .**
685420	**Z**	FR-AP-Steckdose mit Schutzkontakt, 16 A, mit Klappdeckel; schlagfestes Gehäuse						
685420A	**Z**	**FR-AP Steckdose, einfach**						
			. . . . .	. . . . .	. . . . .	32,00	Stk	**. . . . . .**
6855	**Z**	**Sondermaterial Elektro**						
		Produkte und Design sind dem sonst verwendeten Schalter-u.Steckgerätematerial angepaßt.						

LGPosNr. / PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W / Positionspreis
						LB-HT-008		Preisangaben in EUR
685501	**Z**	**Geräteanschlußdose UP** mit Zugentlastung und Klemmen bis 5x2,5 mm2; Abdeckung weiß				8,00	Stk	. . . . .
685510	**Z**	**Aufpreis Abdeckung farbig** für das angebotene Schaltermaterial; in den vom jeweiligen Hersteller verfügbaren Farben				22,00	Stk	. . . . .
685511	**Z**	**Aufpreis Metallabdeckung** passend zum angebotenen Schaltermaterial; Oberflächen in Metalldesign in den vom jeweiligen Hersteller verfügbaren Möglichkeiten				16,00	Stk	. . . . .
LG 68		**SCHALTER und STECKGERÄTE**				**Summe**		. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
70	**Z**	**ANSCHLUSSARBEITEN**					
7051	**Z**	**Beigestellte Geräte**					
		Montage und Anschluss beigestellter Geräte unterschiedlichster Art (Heizung, Lüftung, Beleuchtung, Sonderanlagen u.ä.) laut Vorbemerkungen. Der Bieter hat sich über zu erwartende Montagehöhen informiert. In den angegebenen Preisen sind Kostenanteile für Montagehilfen (Gerüste, Hubbühnen o.ä.), Sonderwerkzeuge und spezielle Montageteile wie Spezialdübel u.ä. enthalten. Mehraufwendungen aus dem Titel solcher Erschwernisse oder Arbeitsunterbrechungen werden nicht verrechnet.					
705101	**Z**	Übernahme, Transport, Montage, systemgerechter Anschluss und Funktionsprüfung beigestellter Komponenten samt Lieferung von Montage und Anschlussmaterial (gilt auch für den Einbau beigestellter Verteilerkomponenten, BUS-Komponenten u.ä.).					
705101A	**Z**	**Anschl. Geräte bis 0,5 kW**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	68,00	Stk	**. . . . . .**
705101B	**Z**	**Anschl. Geräte bis 1 kW**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	42,00	Stk	**. . . . . .**
705101C	**Z**	**Anschl. Geräte bis 3 kW**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	22,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
705101D	**Z**	**Anschl. Geräte über 3 kW**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	5,00	Stk	. . . . .
705103	**Z**	Übernahme, Transport auf der Baustelle, Zusammenbau, Montage, Anschluss, Funktionskontrolle von beigestellten Leuchten incl. Lieferung von Montage- u. Anschlussmaterial. Die Montage zugehöriger Trafos, Vorschaltgeräte u.ä. ist enthalten.					
705103A	**Z**	**Leuchtenmontage Einzelleuchten**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	420,00	Stk	. . . . .
705104	**Z**	Übernahme, Transport auf der Baustelle, Zusammenbau, Montage, Anschluss und Funktionskontrolle von beigestellten Außenleuchten samt Aufstellen und Verankern des beigestellten Lichtmastes bis zur angegebenen Lichtpunkthöhe; incl. Lieferung von Montage- u. Anschlussmaterial (korrosionsbeständig, Niro oder verzinkt); incl. aller erforderlichen Montagebehelfe wie Gerüste, Montagebühnen, Kran u. ä.). Die erforderlichen Fundamente werden bauseits beigestellt.					
705104A	**Z**	**Montage Außenleuchte (Sockel)**					
		Außenleuchte auf beigestelltem Sockel montieren; Lieferung und Verwendung korrosionsbeständiger Montageteile (NIRO)					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	24,00	Stk	. . . . .
705104C	**Z**	**Mont.Außenleuchte bis 10 m LPH**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	9,00	Stk	. . . . .
7052	**Z**	**Änderungen und Inbetriebnahmen**					
		Die Verrechnung von Leistungen, die über die beschriebenen Montage- u. Anschlussarbeiten samt Inbetriebnahmen hinaus gehen, ist nach tatsächlichem Zeitaufwand vorgesehen. Die Abrechnungsbedingungen entsprechen den Vereinbarungen wie im Abschnitt REGIELEISTUNGEN beschrieben.					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
705205	**Z**	Inbetriebsetzung beigestellter Anlagenkomponenten nach Zeitaufwand und Lieferung von Ergänzungskleinmaterial. Die Verrechnung erfolgt nach bestätigten Arbeitsberichten. Zur Verrechnung kommt die reine Arbeitszeit vor Ort. Sämtliche Nebenkosten wie Fahrtaufwendungen, Ersatzruhezeiten Zulagen, Wegzeiten u.ä. sind in den angegebenen Stundensätzen enthalten.					
705205A	**Z**	**Regiestunde Spezialmonteur** Leitender Monteur, Systemtechniker, Service- oder Inbetriebsetzungstechniker o.ä.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	30,00	h	. . . . .
705205B	**Z**	**Regiestunde Elektromonteur**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	30,00	h	. . . . .
705205C	**Z**	**Regiestunde Helfer** Lehrling, Helfer o.ä.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	30,00	h	. . . . .
LG 70		**ANSCHLUSSARBEITEN**				**Summe**	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
71	**Z**	**ERDUNG und BLITZSCHUTZ**					
7151	**Z**	**Erdungsanlagen**					
		Rund- oder Flachleiter zur Anlagen- bzw. Blitzschutzerdung in angegebenem Durchmesser oder Breite und Höhe in mm wie angegeben verlegt. In die Einheitspreise sind sämtliche Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Korrosionsschutzband sowie allfällige Schraub- und Schweißverbindungen an Metallkonstruktionen einschließlich Korrosionsschutz einkalkuliert. Erdungsanschlüsse für PE-Funktionen sind generell mit 2 Klemmen und mit zusätzlichem Korrosionsschutz auszuführen und in die Bestandspläne einzutragen.					
		Die Bestandsplanerstellung über die neu errichtete Erdungsanlage im Maßstab 1:200 und die Überprüfung einschließlich normgerechtem Prüf-Protokoll sind in die Einheitspreise einkalkuliert.					
715101	**Z**	Erdungsleiter NIRO, rund oder flach in vorhandener Künette (iK), ohne Wiederverfüllen					
715101A	**Z**	**Erdleiter NIRO, rund 10 mm, iK**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	210,00	m	**. . . . . .**
715102	**Z**	Erdungsleiter rund oder flach, einschließlich Abstandhaltern, verlegt im Fundament (iF); mit Armierungsteilen im Nahbereich dauerhaft leitend verbunden					
715102A	**Z**	**Erdleiter rund 10 iF**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	460,00	m	**. . . . . .**
715120	**Z**	**Prüfklemme, Trennstelle**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	22,00	Stk	**. . . . . .**
715122	**Z**	**UP-Revisionskasten aus Stahl**					
		verzinkt, mit Türe					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	22,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

7152 **Z** **Fangvorrichtungen und Ableitungen**

Fangleitungen mit Rundleitern in angegebenem Durchmesser in mm wie angegeben verlegt. In die Einheitspreise sind sämtliche Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen samt Zubehör, Zweimetallklemmen, Leitungshalter für alle Dacharten und Dachdeckungen, mit oder ohne Dichtungsscheiben und Ableitungshalter an Wänden aller Art einkalkuliert. Bei Rundleitern ist das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert. Kleinteile wie Fangspitzen, Distanzhalter bis 1 m, Halterungen u. Klemmen besonderer Ausführung sowie Sonderbauteile zur Vermeidung von Näherungen (z.B. GFK-Stütz-Rohre) sind ebenfalls in den Einheitspreisen anteilig eingerechnet. Weiters sind sämtliche erforderliche Montagebehelfe (Leitern, Gerüste u.ä.) enthalten. Die Planerstellung über die errichtete Blitzschutzanlage 1:200 und die Überprüfung incl. Protokoll sind in die Einheitspreise eingerechnet.

715201 **Z** Fangstange, Nenndurchmesser 16 mm in angegebener Länge in mm, einschließlich Stangenhalterung (Betonfundament mit geeigneter Zwischenlage für Flachdächer oder sonstige geeignete Montageteile an diversen Dachaufbauten; incl. Montageteile und Anschlussklemmen

715201A **Z** **Fangstange 500 mm**

. . . . 35,00 Stk **. . . . . .**

715201B **Z** **Fangstange 1000 mm**

. . . . 19,00 Stk **. . . . . .**

715201D **Z** **Fangstange 2000 mm**

. . . . 35,00 Stk **. . . . . .**

715202 **Z** freistehende Fangstange in angegebener Länge in mm, Lieferung incl. Stativ oder Betonsockel; Stativ ausgeführt als festes oder variables Dreibeinstativ;
Stativ Stahl, Fangstange Alu, mit Montageteilen, ggf. Abspannseilen, Verankerungen und Anschlussklemmen;
Statik-Nachweis für Windgeschwindigkeiten bis 130 km/h

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
715202A	**Z**	**freistehende Fangstange 4000 mm**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,00	Stk	. . . . .
715206	**Z**	Fangleiter rund, auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung, mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung; maximaler Halterabstand 1 m					
715206A	**Z**	**Fangleiter 8 Flachdach**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	510,00	m	. . . . .
715211	**Z**	Ableitung rund, unverrückbar in vorhandener Schalung oder an Bewehrung verlegt; incl. dauerhaft leitender Verbindung mit der Bewehrung					
715211A	**Z**	**Ableiter rund 8 in Schalung**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	660,00	m	. . . . .
715225	**Z**	Regenrohrschelle in angegebenem Durchmesser in mm einschließlich Anschlussklemme					
715225A	**Z**	**Regenrohrschelle bis 130**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	22,00	Stk	. . . . .
7154	**Z**	**Überprüfung und Planerstellung**					
		Überprüfung und Planerstellung für die vorhandene oder umgebaute Anlage. Die Unterlagen werden in angegebener Anzahl erstellt und dem Auftraggeber nachweislich übergeben.					

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
715401	**Z**	**Überprüfung, Messung, Attest**					
		Überprüfung der gesamten Anlage; Anlagen-Lageplan 1:200; Messprotokoll für alle Ableitungen; Erdungs-Messprotokoll; normgerechtes Erdungs-Blitzschutz-Attest; alle Unterlagen 3-fach und als Datenträger (pdf-Formate, Lageplan auch als dwg-Format.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	PA	. . . . .
LG 71		**ERDUNG und BLITZSCHUTZ**				**Summe**	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

72 Z BRANDENTRAUCHUNG

Angeboten ist die Lieferung und Montage der gesamten, funktionsbereiten Anlage, samt allen erforderlichen Komponenten, auch wenn diese im Detail nicht angegeben sind. In den Einzelpreisen sind auch alle Nebenleistungen (Koordinierung mit dem Fenster/Türlieferanten, Behördenklärungen, elektrischer Anschluss und Funktionskontrolle aller Komponenten, ggf. Abnahmen mit der Behörde u.ä.) enthalten. Genauest eingehalten sind die Auflagen der jeweils gültigen Baubewilligung.

7251 Z Stiegenhaus-Brandentrauchung

Rauchabzugs- bzw. Belüftungsanlage für Klapp- oder Schwingflügel, mit händischer Auslösung, BMA-Ansteuerung und händische Auslösung zu Lüftungszwecken; Eigenstromversorgung Akku und Ladeeinsatz.

725100 **Z** Für diese Unterleistungsgruppe gelten folgende zusätzliche Angaben und es sind folgende Fabrikate angeboten:

725100A Z Angebotenes Erzeugnis UL51

Angebotenes Fabrikat:
. . . . . .

725101 Z Spindelmotor

Spindelmotor 24 V / 0,85 A Gleichstrom, Planetengetriebe, Hublänge bis 75 cm; IP 54, wärmebeständiges Anschlusskabel; elektronische Lastabschaltung, funkentstört; samt mechanischen Funktionsteilen, Klemmdose, Montage-u. Anschlussmaterial.
angebotenes Fabr./Type:
. . . . . .

. . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

725102 Z RWA-Zentrale, 1 Gruppe

RWA-Zentrale für 1 Antriebsgruppe; 230 V / 24 V; Notstromversorgung 24 V, 2 Ah; Überbrückungszeit ca. 30 Stunden; Anschlussmöglichkeit für Feuertaster, Rauchmelder, Lüftundstaster, Regenfühler, Ansteuerung aus fremder Brandmeldeanlage u.ä.; autom. Funktionskontrolle (Überwachung und optische Anzeige, Meldekontakt)
angebotenes Fabr./Type:
. . . . . .

. . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
725103	**Z**	**Feuertaster** Metallgehäuse mit Glas-Sichtfenster; Alarmtaste "Auf", Rückstelltaste, LED-Kontrollanzeigen, Beschriftung "Auslösung Rauchabzug"					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
725104	**Z**	**Lüftungstaster** für UP-Montage; Funktionen Auf-Stop-Zu; Abdeckung wie sonstiges Schaltermaterial; graviert beschriftet					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
725105	**Z**	**Rauchmelder** optischer Rauchmelder passend zur RWA-Zentrale; aus dieser Zentrale stromversorgt; samt Sockel und Montageteilen					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
725106	**Z**	**Regenmelder** passend zur RWA-Zentrale; zum automatischen Schließen des Fensters bei Regen (in der Lüftungsfunktion); samt allen erforderlichen Montageteilen (Ausleger, Leitungsdurchführungen u.ä.)					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
725107	**Z**	**BM-Leitung JB-Y(St) 3x2x0,8** Tragsystemverlegung					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	35,00	m	. . . . .
725108	**Z**	Brandmeldeanlagen-Installationskabel halogenfrei, mit Funktionserhalt 30 Minuten und Isolationserhalt 180 Minuten, Abschirmung Folie und Beidraht, JB-H(ST) H E30; Leiteranzahl (paarweise) und Leiterdurchmesser in mm					
725108A	**Z**	**JB-H(ST)H E30 8x2x0,8**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	35,00	m	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
725111	**Z**	**Attest** Überprüfung und Inbetriebnahme; Ausstellung des Attestes für die laut Baubewilligungsbescheid ausgeführte und überprüfte Entrauchungseinrichtung für Geräte und Installation.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	PA	. . . . .
LG 72		**BRANDENTRAUCHUNG**				**Summe**	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

73 Z TORSPRECHANLAGEN

Vorbemerkungen:
Torsprechanlagen sind fabrikatseinheitlich angeboten. In den Einzelpositionen sind alle Ergänzungs- u. Montageteile, die zur Erstellung der vollständigen u. störungsfrei funktionierenden Gesamtanlage erforderlich sind, enthalten.

7353 Z Torsichtanlage (Audio + Video)

735300 **Z** Für diese Unterleistungsgruppe gelten folgende zusätzliche Angaben und es sind folgende Fabrikate angeboten:

735300A Z Angebotenes Erzeugnis UL51

Alle ULG-Positionen sind soweit technisch möglich fabrikatseinheitlich.
Die Türstationen sind in Modultechnik aufgebaut (UP-Zarge, Modulträger, Funktionsmodule nach Anlagenanforderung, Abdeckrahmen) Oberflächen Aluminium oder Edelstahl. Betrieb mittels 2-Draht-Bus-System.
Im Lieferumfang enthalten sind alle Zusatzelemente für Sonderfunktionen (wählbarer Anrufton, Türöffnerzeitsteuerung u.ä.) und die Konfiguration der Anlage.
anzubieten sind ausschließlich hochwertige Produkte und Anlagen wie: TERRANEO, GIRA, BERKER/ELCOM, RITTO, TCS oder gleichwertig
Angebotenes Fabrikat/Type:

. . . . . .

735301 Z Zentralgerät

Zentralgerät zur Realisierung der Torsichtanlage samt Stromversorgung

. . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

735311 Z Türstation 1

Türstation, Alu-eloxiert oder Edelstahl, samt UP-Zarge; Ruftaster mit LED-beleuchteten Namensschildern, eingebauter Torlautsprecher; Farbkamera, Farb-/ SW-Umschaltung bei 1 Lux, LED-Aufhellung im Nachtbetrieb, Gegenlichtkompensation, Kameraheizung, Abdeckung schlagfest; geeignet zum Einbau eines Postschlosses, nichtrostende Montageteile, gedruckt beschriftete Namensschilder.
Anzahl der Klingeltaster: **2**
angebotenes Fabrikat/Type:
. . . . . .

. . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
735318	**Z**	**Innensprechstelle Audio/Video** Innensprechstelle ausgeführt als Wandgerät mit Handhörer mit gewendelter Hörerschnur, oder als Einbaugerät mit UP-Zarge bzw. in extrem flacher Bauweise auf Putz. Monitor mit mindestens 4"- Farbbildschirm; Türöffnertaste und zusätzliche Funktionstasten für Audio- u. Video-Einstellungen; betriebsfertig montiert und angeschlossen angebotenes Fabrikat/Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,00	Stk	**. . . . . .**
735320	**Z**	**E-Türöffner** Elektrischer Türöffner, robuste Ausführung, für einmalige Türfreigabe je Betätigung; mechanisch umstellbar (frei / verriegelt); in der Türzarge eingebaut und angeschlossen					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
LG 73		**TORSPRECHANLAGEN**			**Summe**		**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
74	**Z**	**ANTENNENANLAGE SAT/TV**					
7451	**Z**	**Tragkonstruktionen**					
		Alle Metallteile sind verzinkt, alle Verschraubungen mit zusätzlichem Korrosionsschutzanstrich versehen.					
745101	**Z**	Alle Tragkonstruktionsteile sind über Dach montiert, samt Befestigungsteilen, fachgerecht gedichteter Dachdurchführungen, Leitungsdurchführungen und ÖNORM-gerechter Einbindung in die Blitzschutzanlage					
745101C	**Z**	**SAT-Antennen-Halterung**					
		Mauerhalterung oder Mastsäule zum Aufbau der SAT-Antennen					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
7452	**Z**	**Empfangsantennen**					
		Alle Metallteile mit Korrosionsschutz, alle Verschraubungen mit zusätzlichem Korrosionsschutzanstrich versehen.					
745205	**Z**	Parabol-SAT-Antenne, Durchmesser (cm)					
745205B	**Z**	**Parabolantenne 120 cm**					
		samt Montagehalterung					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**
745210	**Z**	**Mikrowellenkonverter**					
		Doppel-Mikrowellenkonverter, fernspeisbar, Rauschzahl max. 1,1 dB (Prot. Nachweis), Verstärkung ca. 50 dB, 4 Ausgänge h/v fix; mit Wetterschutzgehäuse, alle Leitungsanschlüsse mit Schrumpfschlauchumhüllung gesichert					
		angeboten Fabr./Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	**. . . . . .**

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

7453 **Z** **Aufbereitung**

Alle Komponenten sind fabrikatseinheitlich angeboten, soweit dies technisch möglich ist. Alle Komponenten, die zur betriebsfertigen Anlagenerstellung erforderlich sind, sind enthalten, auch wenn diese nicht dezidiert angeführt sind (Pegelsteller, Montage- u. Ergänzungskomponenten u.ä.). Netzteile und Gehäuse sind produktabhängig und mit ausreichender Platz-u. Leistungsreserve in den Einheitspreisen enthalten.
Fabr./Type: Triax/Hirschmann TMS

745301 **Z** Stahlblech-Umhüllungskasten H/B/T (cm); mit Zylinderschloss und Montagegrundplatte, zur Unterbringung der Zentralgeräte; mit eingebauter 6-fach Steckdosenleiste, Potentialausgleichs- u. Erdungsschienen für alle Zu- u. Ableitungen; Leitungseinführungen durch Anbauverschraubungen

745301B **Z** **Gehäuse 80/60/25**

. . . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

745315 **Z** Koaxial-Umschaltrelais n-fach, mit n Eingängen / n Ausgängen; Frequenzbereich 47-2050 MHz

745315B **Z** **Multischalter 6-fach**

. . . . . 1,00 Stk **. . . . . .**

7454 **Z** **Verteilnetz**

Alle Komponenten sind fabrikatseinheitlich angeboten, soweit dies technisch möglich ist. Komponenten, die zur betriebsfertigen Anlagenerstellung erforderlich sind, sind enthalten, auch wenn diese nicht dezidiert angeführt sind (Montageteile, Steckermaterial, Abschlusswiderstände, Pegelsteller, Sperrkreise, Filter, Weichen u.ä.).

745405 **Z** Antennen-Steckdose UP, Abdeckung dem übrigen Steckdosenmaterial entsprechend; montiert (Befestigung geschraubt) und angeschlossen

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
745405A	**Z**	**R/TV/SAT-Einzelanschlussdose**					
		zur Verwendung in Einzelanlagen oder an entkoppelten Stichleitungen, 3 Anschlüsse, SAT-Anschluss fernspeisbar					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	Stk	. . . . .
745410	**Z**	**Koaxialkabel,SAT-taugl. 6,2 dB**					
		HF-Koaxialkabel 75 Ohm, SAT-tauglich, O2YAFCY 1,0 / 4,5; Zwischenisolation Zell-PE, Schirmung Folie und Geflecht; Dämpfung max. 6,2 dB/100m / 100MHz bzw. 18,6 dB / 100m / /800MHz, Außenmantel PVC weiß;					
		angeboten Fabrikat/Type: **. . . . . .**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	m	. . . . .
7455	**Z**	**Endarbeiten**					
745501	**Z**	**Einmessung, Protokoll**					
		Einmessung der Gesamtanlage und Ausstellung des Messprotokolles mit folgenden Mindestangaben: Anlagenschema, Pegelwerte Verstärker-Ein-u.Ausgänge, Pegelwerte günstigste und ungünstigste Anschlussdosen.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,00	PA	. . . . .
LG 74		**ANTENNENANLAGE SAT/TV**				**Summe**	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

97 Z Regieleistungen

Vorbemerkungen allgemein:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2112 erfasst. Regieleistungen dürfen auch dann wenn sie im Vertrag (Leistungszeichnis) vorgesehen sind, nur ausgeführt werden, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden. Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchte Materialien sind in die Regiescheine täglich einzutragen und dem Auftraggeber bzw. dessen Vertreter (ÖBA) zur Gegenzeichnung vorzulegen. Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, werden auf Regieleistungen nicht angewendet. Für Materiallieferungen in Zusammenhang mit Regieleistungen gelten die Materialanteile (S) der Einheitspreise des Angebotes in unveränderter Form. Lieferungen, deren Preise im LV nicht enthalten sind, werden mit Preisen, die der ursprünglichen Kalkulation entsprechen, abgerechnet. Stundenlöhne sind nur mit dem Preisanteil Lohn anzubieten.

9751 Z Stundenlöhne

Vorbemerkungen:

In den angebotenen Stundensätzen sind auch anteilige Weggelder, Fahrtspesen, Aufwandsentschädigungen (Auslösen) und alle sonstige Nebenkosten einkalkuliert. Verrechnet wird die am Montageort tatsächlich geleistete Arbeitszeit; die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde. Auf dem Regieschein sind vor dessen Vorlage zur Bestätigung der Name des Arbeiters, dessen Verwendung, Datum und Arbeitszeit, sowie die ausgeführte Arbeit eingetragen. Die Preise für angeordnete Überstunden in Regie enthalten auch alle Kostenanteile für Ersatzruhezeiten. Beschäftigt der Bieter keine Arbeitskräfte geringer Qualifikation (z.B. Lehrlinge oder Elektro-Hilfsmonteure) so sind die Preise für Arbeitskräfte höherer Qualifikation in die entsprechenden Positionen einzusetzen.

975101 Z Obermonteur, Normalstunde

höchstqualifizierte Arbeitskräfte, Spezialmonteur, Systemtechniker u.ä.

. . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR
975103	**Z**	**Helfer, Normalstunde** Hilfsmonteur, Lehrling o.ä.					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	220,00	h	. . . . .
975111	**Z**	**Obermonteur, Überstunde 50%**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	50,00	h	. . . . .
975112	**Z**	**Elektromonteur, Überstunde 50%**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	50,00	h	. . . . .
975113	**Z**	**Helfer, Überstunde 50%**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	20,00	h	. . . . .
975121	**Z**	**Obermonteur, Überstunde 100%**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	10,00	h	. . . . .
975122	**Z**	**Elektromont., Überstunde 100%**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	10,00	h	. . . . .
975123	**Z**	**Helfer, Überstunde 100%**					
		. . . . .	. . . . .	. . . . .	10,00	h	. . . . .
LG 97		**Regieleistungen**				**Summe**	. . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

99 Z Sonderleistungen

In dieser LG werden Leistungen, zu Pauschalpreisen definiert, die nicht über Einheitspreise abgegolten sind.

9951 Z Allgemeines

995101 Z Baustelleneinrichtung

Anlieferung und Erstellen der Baustelleneinrichtung incl. Umsiedlungen der Baustelleneinrichtung (wenn dies das Baugeschehen erfordert, auch mehrmals). Wenn die Baustelleneinrichtung mittels eigenem Container erfolgt, ist der Stellplatz zeitgerecht anzufordern und dieser ist mit der Baustelleneinrichtung der Baufirma abzustimmen.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995102 Z Baustromversorgung

Vor Arbeitsbeginn wird mit dem Eigentümer des Bauprovisoriums das Einvernehmen über die Modalitäten des Strombezuges hergestellt (Subzähler, Pauschalierung o.ä.). Bei Bedarf wird ein eigenes Bauprovisorium ohne Kosten für den Auftraggeber errichtet. Im angegebenen Pauschalpreis sind sämtliche Kosten (Herstellung, Stromverbrauch, Leitungsbedarf und Abtransport von Leitungen und Geräten) enthalten. Diese Einrichtungen werden den ÖVE-Vorschriften entsprechend und auf Risiko des Auftragnehmers von diesem auf Dauer der gesamten Bauzeit betrieben und betreut.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995103 Z Installation Anzeichnen

Anzeichnen der Elektroinstallation unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, unter Berücksichtigung anderer Gewerke und in Abstimmung besonders mit Leitungsführungen der HKLS-Installationen.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995104 Z Baubesprechungen

Teilnahme an den wöchentlichen Baubesprechungen sowie an zusätzlich einberufenen Bau- und Planungsgesprächen auf die Dauer der Bauzeit.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

995105 Z Versorger und Behörden

Klärung von Ausführungsfragen mit Versorgungsunternehmen (EVU, Telekom u.ä.) und Behörden an deren Standort oder vor Ort.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995106 Z Aufmaßarbeiten

Wenn keine Pauschalvergabe erfolgt, werden Aufmaßunterlagen als Verrechnungsbasis laufend in nachvollziehbarer Form geführt (Formvorgaben des Auftraggebers werden dabei eingehalten).

Mindestangaben in den Aufmaßlisten:

> Positions-Kurztext laut LV
> LG- u. Positionsnummer laut LV
> räumliche Zuordnung
> Einhaltung der Gliederung laut LV

Mindestangaben in Sammelblättern für Regiearbeiten.

> alle Regieberichte chronologisch
> durchgehende Nummerierung
> Trennung nach Normal- u. Überstunden
> Kennzeichnung nach Verwendung (Ober-, Normal-, Hilfsmonteur)
> Kopien der von der ÖBA bestätigten Regieberichte.

Rechnungs- Eingangsdatum ist das Vorliegen der Rechnung samt allen Aufmaßlisten, Regie-Sammelblättern und Bestandsplänen in der genannten Form. Dieses Datum ist der Beginn der Prüffristen.

Formulare können bei Bedarf im IB-Krülle angefordert werden (Exceldatei als e-mail).

. . . . 1,00 PA . . . . . .

9952 Z Ausführungsplanung

995201 Z Firmen-Montagepläne

Die Führungspläne der Planungsphase werden übernommen, mit den Ausführungsdetails ergänzt (Trassenführungen, Detailpläne, Strom- u. Schaltkreiszuordnungen u.ä.) und zur Freigabe vor Arbeitsbeginn vorgelegt. Die Pläne werden weiter aktualisiert bis diese letztlich als Bestandspläne übergeben werden. (CAD-Verarbeitung). Detail-Ausführungspläne (Anlagen- Schemapläne, Verteilerpläne u.ä.)

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

werden erstellt und zur Freigabe vorgelegt (ebenfalls mit Aktualisierung bis zu Bestandsplänen). Im angegebenen Preis enthalten sind auch allfällige Aktualisierungen nach Projektänderungen.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

9953 Z Inbetriebnahmen

995301 Z Endarbeiten und Reinigung

Vor Inbetriebnahme und Übergabe sind alle elektrotechnischen Einrichtungen auf Vollständigkeit zu kontrollieren (Kennzeichnungen, Beschriftungen, Ausführungsdeteils u.ä.) und einer Endreinigung zu unterziehen.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995302 Z Anlagen-Inbetriebnahmen

Funktionskontrolle aller errichteten elektrotechnischen Einrichtungen, Durchführung der erforderlichen Messungen; Dokumentation mittels Überprüfungs- u. Inbetriebnahmeprotokoll

. . . . 1,00 PA . . . . . .

9954 Z Übergaben

995401 Z Abnahmeprotokolle

Die Abnahme der einzelnen Anlagen erfolgt mittels Abnahmeprotokoll mit Feststellung allfälliger Mängel und Restarbeiten.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995402 Z Techn. Unterlagen, Dokumentation

Anlässlich der Abnahmen werden Technische Unterlagen übergeben.
Der Mindestumfang dieser Dokumentation umfasst:
> Alle für das Bauvorhaben erforderlichen Atteste und Prüfbefunde
> Firmenliste samt Zulieferern und Kontaktpersonen-Angaben
> Technische Beschreibung der Anlagen
> Installations-Bestandspläne
> Verteilerpläne
> techn. Unterlagen der verwendeten Komponenten
> Bedienungsanleitungen
> Wartungshinweise (Technik und Intervalle)
> Hinweise zur Ersatzteilbeschaffung, Firmen und Kontaktdaten

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
					LB-HT-008		Preisangaben in EUR

in Papierform und als Daten-CD, alle Unterlagen 2-fach und in deutscher Sprache

Eine Schlussrechnungslegung ist erst nach Vorliegen der vollständigen und vom Auftraggeber akzeptierten Anlagendokumentation möglich.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995403 Z Übergabe-Information

Im Zug der Übergabe erfolgt eine allgemeine Einschulung zum Betrieb der Anlagen. Über die erfolgte allgemeine Einschulung ist ein Protokoll zu verfassen, das vom betroffenen Personal des Nutzers zu unterschreiben ist.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995404 Z Schulung für Sonderanlagen

Gilt nur für Anlagen, für die besondere Informationen erforderlich sind (Notstromanlagen, Notlichtanlagen, Tonanlagen, Entrauchungen, Anlagen zur Eisfreihaltung, Heizungen u.ä.).
Einschulung für Betrieb und Betreuung der Anlagen für den zukünftigen Nutzer; nach Anlagen getrennt, bei gleichzeitiger Übergabe von Betriebsanleitungen, Benutzerhandbüchern u.ä.
Die erfolgte Schulung ist mittels Protokoll vom Personal des Nutzers zu bestätigen.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

995405 Z Atteste

Übergabe aller für das Bauvorhaben erforderlichen Atteste und Bestätigungen in 3-facher Ausfertigung. Die textliche Gestaltung der Atteste muss den behördlichen Formvorgaben entsprechen und es sind die Bezüge zum jeweiligen behördlichen Bescheid anzugeben.

. . . . 1,00 PA . . . . . .

LG 99 Sonderleistungen Summe . . . . . .

Wien Prater KdE

Elektroarbeiten LV-Version: 22.05.2019

Geschlossenes LV gedruckt am 27.05.2019

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG HT-008	Summe
19	Strukturierte Verkabelung	. . . . . EUR
38	ZULEITUNGEN	. . . . . EUR
52	SCHUTZMASSNAHMEN	. . . . . EUR
57	VERTEILER	. . . . . EUR
60	ROHR- U. TRAGSYSTEME	. . . . . EUR
66	ISOLIERTE LEITUNGEN	. . . . . EUR
68	SCHALTER und STECKGERÄTE	. . . . . EUR
70	ANSCHLUSSARBEITEN	. . . . . EUR
71	ERDUNG und BLITZSCHUTZ	. . . . . EUR
72	BRANDENTRAUCHUNG	. . . . . EUR
73	TORSPRECHANLAGEN	. . . . . EUR
74	ANTENNENANLAGE SAT/TV	. . . . . EUR
97	Regieleistungen	. . . . . EUR
99	Sonderleistungen	. . . . . EUR
Summe LV		**. . . . . EUR**

SCHLUSSBLATT

	Bezeichnung	Gesamt

Gesamtpreis . . . . . EUR

zuzüglich . . . . % USt. . . . . EUR

Angebotspreis . . . . . EUR

Wien Prater KdE

Elektroarbeiten LV-Version: 22.05.2019

Geschlossenes LV gedruckt am 27.05.2019

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
00	Allgemeine Bestimmungen	2
19	Strukturierte Verkabelung	15
38	ZULEITUNGEN	21
52	SCHUTZMASSNAHMEN	27
57	VERTEILER	29
60	ROHR- U. TRAGSYSTEME	42
66	ISOLIERTE LEITUNGEN	52
68	SCHALTER und STECKGERÄTE	61
70	ANSCHLUSSARBEITEN	66
71	ERDUNG und BLITZSCHUTZ	69
72	BRANDENTRAUCHUNG	73
73	TORSPRECHANLAGEN	76
74	ANTENNENANLAGE SAT/TV	78
97	Regieleistungen	81
99	Sonderleistungen	83
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	87
	Schlussblatt	88