Submission Fabrikstrasse 5, 6330 Cham (Papieri-Areal) Kalanderbau

Auftrags Nummer	26088		
Dokument	24-294.001 LV BKP23_Original		
Bauherr	Cham Swiss Properties AG Fabrikstrasse 5 CH-6330 Cham	Projektleiter Telefon	
GU/TU/BM		Projektleiter Telefon	
Architekt	DUPLEX architekten AG Architekturbüro Forchstrasse 58 CH-8008 Zürich	Projektleiter Telefon	 +41 44 275 20 80
Projektverfasser	Thomas Lüem Partner AG Blegistrasse 3 CH-6340 Baar	Projektleiter Telefon	 +41 41 763 32 80
Eingabeort	Thomas Lüem Partner AG Blegistrasse 3 CH-6340 Baar		

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%

Grundlage

Definition Leistungsumfang Handling Fee

Die Aufwendungen sind so zu kalkulieren, wie wenn die Leistungen direkt im Auftrag bezogen werden. Allfällige untenstehende Aufwendungen sind in den vorgesehenen Positionen im Leistungsverzeichnis einzurechnen.

Der Leistungsumfang und die Preise der Lieferanten sind den jeweiligen Rahmenverträgen zu entnehmen und einzurechnen.

Die Rahmenverträge sind hinsichtlich Leistungsumfang, Konditionen, Bedingungen, etc. vollumfänglich zu übernehmen.

Folgende Leistungen müssen im Angebot enthalten sein:

- Sämtliche Besprechungen und Koordination mit den Lieferanten
- Sämtliche Abklärungen mit Lieferanten bezüglich Funktionsweise, Schulung der Produkte, Einbau, etc.
- Sicherstellung der Leistungen gemäss Rahmenvertrag
- Sicherstellung der Qualität, allfällige Korrekturleistungen zur Sicherstellung der **Qualität:**
- Material Abruf, abladen, kontrollieren, sortieren
- Allfällige Funktionsprüfungen auf dem Bau oder im Werk
- Lagerkosten, Lagerhaltung, Zwischenlagerung (Bsp. Rohbaumaterial und Einzelteile)
- Falls notwendig Apparate im eigenen Lager einlagern und auf Baustell transportieren
- Material zuordnen und vertragen in die entsprechenden Räumlichkeiten
- Entsorgung Verpackungsmaterial
- Kontrollieren & Sicherstellung von Retouren und Gutschriften
- Rücksendung von falschem Material
- Mehraufwendungen aufgrund Teillieferungen
- Mehraufwendungen aufgrund verspäteter Lieferung (Bsp. Beschleunigungsmassnahmen)
- Lieferungsänderungen bei bereits unterzeichneten Apparatelisten
- Lieferung zusätzlicher, fehlender oder defekten Materialien
- Kosten für vorgezogene Recyclinggebühren
- Montage-Risiko bei Defekten Lieferungen, Mehraufwendungen
- Betreuung der Käuferschaft (beispielsweise Bemusterung)
- Änderungen durch Käuferwünsche
- Aufwendungen für Bemusterungen in allfällig verschiedenen Ausführungsvarianten
- Sämtliche Werkstatt-, Detail-, Montage-, Ausstattungspläne für Bemusterung und **Montage:**
- Einfordern und Zurverfügungstellung von technischen Unterlagen
- Mehrmalige Montageaufwendungen. (z.B. bei Musteranlagen)
- Kontrolle der Lieferanten-Rechnungen û Einhaltung Konditionen Rahmenvertrag
- Aufwendungen für Inbetriebnahme & Abnahme

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- Koordination vom Unternehmer für Inbetriebnahme - Zahlungen und Buchhaltungsarbeiten - Zeitaufwendungen wegen Montageunterbrüchen, bedingt durch Verzögerungen der Lieferanten. - Allfällige notwendige Provisorien - Nachträgliche Mehrforderungen jeder Art, aus angeblicher Unkenntnis des Arbeitsumfanges und der Arbeitsart, werden grundsätzlich nicht anerkannt. - Risiko und Gewinn muss eingerechnet werden **Spezielle Informationen zur Submission** Folgende Anlageteile sind Gegenstand von separaten Ausschreibungen: - Keine **Termine** - Baubeginn: Gemäss Bauprogramm Architekt-/ Bauleitung - Bauende: Gemäss Bauprogramm Architekt-/ Bauleitung **Garantiebeginn** Einheitlicher Garantiebeginn über sämtliche Gewerke. Der Termin wird spätestens bei der Schlussabnahme gemeinsam definiert. **SUVA-Vorschriften** Allgemeine SUVA-Vorschriften müssen eingehalten-/ angewendet werden. Vorschriften-Datum SUVA ab Stand Submission-/ Offerte bis Bauende geltend oder durch SUVA angepasste Vorschriften-/ Versionen. Mehrkosten für diese Ausschreibung-/ Offerte, müssen in den Einheitspreisen eingerechnet sein. Es werden keine Mehrkosten akzeptiert-/ respektive geleistet. **Entgegennahmen Lieferungen (Allgemein-/ Bauseitige)** Für die Entgegennahmen, Auspacken, Prüfungen, Lagerungen und Vertrag an die Montageorte sowie die Bemusterungen mit Bauherr-/ Architekt, der bauseitigen und eigenen Lieferungen (Stückzahlen sind aus der Submission zu entnehmen) müssen in den Einheitspreisen eingerechnet sein. Es werden keine Mehrkosten akzeptiert respektive geleistet. **Richtpreise** Alle in dieser Submission-/ Offerte aufgeführten Richtpreise (RN), sind im Nachmass zu den im Werkvertrag vereinbarten Konditionen abzurechnen. Die Arbeiten sind vor der Ausführung bzw. vor der Freigabe, durch die Unternehmer zu offerieren. Richtpreise sind kein Bestandteil bei einer Pauschalvergabe und nicht Rabatt berechtigt. **Material-Fabrikate** Für die Schalter-/ Steckdosen etc. in den Wohnungen wird das Fabrikat Feller Edizio Standart-/ in den Hobbyräumen und Gewerbe GAP-/ GUP verlangt. Eventuelle Mehrpreise sind in den Einheitspreisen einzurechnen inkl. Farben nach Wahl (sofern auf dem Markt erhältlich). Es werden keine Mehrkosten akzeptiert-/ respektive geleistet. **Schallschutz** Kompletter Aufwand für alle für den Schallschutz nötigen Mehraufwendungen bei Boden und-/ oder Deckenleitungen-/ Durchdringungen etc. in den							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Bereichen Wohnungen-/ Gebäude etc. müssen in den Einheitspreisen einge-							
	rechnet sein. Es werden keine Mehrkosten akzeptiert-/ respektive geleistet.							
	Küchen-Oberbau-/ WC-/ Dusche-/ Bad-Beleuchtungen							
	Lieferungen-/ Montagen der Oberbauleuchten in den Küchen erfolgt durch den							
	Küchenbauer-/ Lieferant bauseits.Lieferungen-/ Montagen der Spiegelschränke							
	in den DU-/ Bad erfolgt durch den Sanitär.							
	Nicht druckfeste Isolationen (Fassaden-/ Storen)							
	In den Aussen-Bereichen Fassaden-/ Decken werden "nicht druckfeste Aussen-							
	Isolationen montiert. Die notwendigen Mehraufwendungen für die Installationen							
	der Storen-/ Markisen-/ Leuchten etc. müssen in den Einheitspreisen eigerechnet							
	werden. Es werden keine Mehrkosten akzeptiert-/ respektive geleistet.							
	Umschlag-/ Parkplätze							
	Es werden seitens Bauherrschaft keine Parkplätze für die Unternehmungen zur Verfügung							
	gestellt. Jeder Unternehmer ist selber für die Abstellung-/ Umschlag-/ Materiallieferungen							
	mit seinen Fahrzeugen etc. verantwortlich.							
	Vorbehalt Bauherrschaft							
	Die Bauherrschaft behält sich das Recht vor, alle Lieferungen aus der Offerte							
	zu entnehmen und direkt zu liefern. Die Eingabeofferten sind vom Unternehmer							
	komplett auszuweisen und beizulegen zu diesem Angebot-/ Offerte.							
	Die Bauherrschaft kann auch einzelne Lose-/ Bereiche aus dem Angebot-/ Offerte.							
	nehmen und andere Varianten vorschlagen, die dann durch den Unternehmer							
	zu Werkvertrags-Konditionen offeriert resp. neu gerechnet werden müssen.							
	Submissionserstellung							
	Diese Submission wurde mit der Kalkulationshilfe Steiger 2026 erstellt. Es gelten							
	die Ausmassregeln dieser Ausgabe. Falls die Auslegung nicht eindeutig ist, gilt							
	die Version des Erstellers der Originalversion-/ Submission.							
	Submissions-Los-Aufteilung							
	Los A:23 6 1/2 Zi-Wohnung (C01.05-TE207/OG1-OG2)							
	Los B:23 5 1/2 Zi-Wohnung (A02.03-TE214/OG2)							
	Los C:23 4 1/2 Zi-Wohnung (B02.01-TE215/OG2)							
	Los D:23 3 1/2 Zi-Wohnung (A02.01-TE212/OG2)							
	Los E:23 2 1/2 Zi-Wohnung (B03.03-TE224/OG3)							
	Los F:23 1 1/2 Zi-Wohnung (B03.05-TE226/OG3)							
	Los G:23 Büro-/ Coworking (B02.02-TE114/OG2)							
	Los H:23 Weitere							
	Los I:23 Hobbyraum (CEG.06-TE106/EG-ZG)							
	Los J:23 Hobbyraum (C02.02-TE115/OG2)							
	Los K:23 Atelier (CEG.02-TE101/EG-ZG)							
	Los L:23 Weitere							
	Los M:23 Gewerbe (DEG.02-TE103/EG-ZG)							
	Los N:23 Gewerbe (CEG.09-TE109/EG-ZG)							
	Los O:23 Gewerbe (AEZ.01-TE111/ZG)							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%

Los P:23 Café (CEG.11-TE116/EG-ZG)
Los Q:23 Bürofläche (CEG.10-TE110/EG-ZG)
Los R:23 Allgemein (Übergeordnet aller Lose)
Los S:23 Allgemein (BEZ-6.0500-TE002)
Los T:23 Allgemein (AEZ-6.0500-TE003)
Los U:23 Allgemein (C01-6.0500-TE004)
Los V:23 Allgemein (DEG-6.0500-TE005)

Offerteingabe

Die Offerte muss auf Datenträger ELDA-/ PDF (inkl. Preise) an Thomas Lüem Partner AG eingereicht werden.

Qualitätssicherungsplan (QSP) des Unternehmers

Dem Angebot muss ein QSP beigelegt werden, welcher über folgende Punkte Auskunft gibt:

- Die vorgesehenen Massnahmen zur Einhaltung der vorgeschriebenen Anforderungen (Qualität, Termine und Kontrollen)
- Die Korrekturmassnahmen bei Nichteinhalten der vorgeschriebenen Anforderungen
- Ergänzende Qualitätskontrollen
- Das Sicherheits- und Alarmsystem auf der Baustelle

Leistungen Elektroingenieur

Vom Projektverfasser werden die SIA Teilleistungen Phase 3-5 ausgeführt und vom Bauherr direkt honoriert.

Leistungen Unternehmer

Vom Unternehmer werden die SIA Teilleistungen Phase 52 (TBC) in Zusammenarbeit mit dem Elektroingenieur, oder auch direkt durch den Unternehmer selber ausgeführt.
Dies ist vom Unternehmer bei der Preisgestaltung in die Einheitspreise einzurechnen für die nachfolgenden aufgeführten Arbeiten wie:

- Nachführungen Ausführungsunterlagen
- Ausführungsdetails erstellen und mit Architekt-/ Bauleitung etc. besprechen
- Technische Abklärungen, Unterlagen einfordern, abklären etc.
- Bemusterungen der Materialien, Anlagen-/ Beleuchtungskörper etc.
- An allen Besprechungen, Bausitzungen etc. teilnehmen bis Bauende inkl. Übergabe
- Kostenkontrolle Monatlich erstellen inkl. Abgabe an Elektroplaner.
- Anpassungen der HVE-/ UVE Schemas, Legenden (Wohnungen) etc. in CAD-/ Papier Form für die Abgabe an die Bauherrschaft und Elektroplaner, inkl. allen notwendigen Abklärungen-/ Schnittstellenbearbeitungen mit Lieferanten etc.
- Erstellungen Prinzipschemas von Eigen-/ Fremdanlagen inkl. allen dafür notwendigen Abklärungen-/ Schnittstellenbearbeitungen mit Lieferanten etc.
- Bereitstellung eines Projektleiters über die ganze Bauzeit.

Regie und Budgetpositionen

Die Abrechnung der Regie- sowie Budgetposten erfolgt nach effektivem Aufwand aufgrund unterzeichneten Regierapporten oder im Nachmass zu den gleichen Konditionen und Rabattsätzen wie der Hauptauftrag.

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Regiearbeiten können nur geltend gemacht werden sofern sie von der Bauleitung und Fachbauleitung (wöchentlich) vorher schriftlich und unterschrieben bestellt worden sind. **Allgemeine Informationen** Alle nachfolgenden aufgelisteten Aufwendungen etc. sind in den Einheitspreisen einzurechnen-/ zu einkalkulieren. (Sofern nicht als sep. Position in dieser Submission-/ Offerte erwähnt-/ aufgeführt) Das Projekt "Um-/ Ausbau Kalanderbau Papieri in 6330 Cham" darf nur mit erfahrenem Fachper- sonal ausgeführt werden aufgrund der Komplexi- sonal ausgeführt werden aufgrund der Komplexi- tät dieses Projektes. Bedingt durch die termin- liche Situation muss eventuell mit Nacht-/ Wochen- end Arbeiten während der ganzen Bauzeit ge- rechnet werden. Umschaltungen müssen vor- gängig mit mit der Bauleitung-/ Bauherrschaft-/ Werken etc. abgeklärt und mit Angabe der Um- schaltzeiten schriftlich angekündigt werden. Die Schnittstellen der Ausführungsunterlagen zwischen den Elektrounternehmern (Teil-Lose) müssen vorab überprüft und allenfalls angepasst und ergänzt werden inkl. Benachrichtigung und Abgabe an den Elektroingenieur. Diese Mehraufwendungen müssen in den Einheitspreisen vollumfänglich eingerechnet sein. Es werden keine Regie- rapporte akzeptiert resp. vergütet. Alle Arbeiten müssen durch den Projekt- und QS- Leiter permanent vor Ort überwacht werden. Die Eingangs erläuterten Projekt- und Rahmenbe- dingungen sind durch den Unternehmer-/ Lieferant vollumfänglich einzuhalten und in die Einheitspreise einzurechnen. Unterbrechungen Trassen bei Brandschutzwänden und Decken sind in den Einheitspreisen einzurechnen. Sämtliche Elektro-Komponenten (eigene oder auch bauseitige Lieferungen etc.) müssen vor Baubeginn mit der Bauleitung bzw. Bauherrschaft bemustert werden. Sämtliche für die Ausführung der elektro- technischen Installationen notwendigen Zuschnitte (Rohre, Kabeltrassen, Wand- Decken-Stützen, Installations- und Leuchten- kanäle etc.) und deren Nachbehandlungen, müssen durch den Elektrounternehmer							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	eingerechnet werden. Regieleistungen sowie Wochenend-/ und Nachtzuschläge werden nicht akzeptiert. Sämtliche notwendigen und/oder von der Bauleitung angeordneten Spezialeinsätze wie Nacht- und Wochenendarbeiten-/ Einsatz von Spezialequippen etc. sind in den Einheitspreisen bzw. im Gesamtangebot vollumfänglich einzurechnen. Sollte es trotzdem zusätzliche-/ ausserordentliche (und nur ausschliesslich von der Bauleitung in Auftrag gegebene) Regiearbeiten ergeben, so sind diese vorzeitig und vor Beginn der Arbeiten der Bauleitung gemeldet und begründet bekannt zu geben. Regierapporte sind wöchentlich der Bauleitung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Rapporte werden nicht berücksichtigt und nicht angenommen. Kernbohrungen-/ Abdichtungen in das-/ aus dem Gebäude werden durch den Baumeister bauseits erstellt. Die Mithilfe seitens Unternehmer müssen in den Einheitspreisen eingerechnet werden. Sämtliches Installationsmaterial muss halogenfrei sein und ist in den Einheitspreisen einzurechnen auch wenn diese in den Einheitspreisen nicht ausgeschrieben! (sofern auf dem Markt erhältlich) - Kabel und Drähte sind FE05 Cca einzusetzen - Verteilungen (ME-Schränke-/ Verteiler) inkl. Verkabelungen und Apparate (intern) - Abdeckungen - Installationsapparate-/ Material (Allgemein) - Kabelkanäle-/ Kabel-/ Gittertrassen - etc. Die Materiallieferung muss schriftlich ausgewiesen und der Bauherrschaft abgegeben werden. Der Unternehmer garantiert vorbehaltslos die Realisierung einer vollfunktionsfähigen-/ integralen vernetzten Anlage inkl. Berücksichtigung							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	der technischen und baulichen Schnittstellen zu sämtlichen Fremdgewerken gemäss Aus- schreibung. Allfällige durch den Unternehmer später angemeldeten Nachtrags- und oder Regieleistungen werden durch die Bauherrschaft nicht akzeptiert. Anlageteile die in der Ausschreibung nicht ex- plizit erwähnt worden sind, jedoch für eine vollfunktionsfähige Anlage notwendig sind, müssen durch den Unternehmer vollumfänglich lückenlos im Angebot einkalkuliert werden. Allfällige durch den Unternehmer später ange- meldete Nachtrags- und oder Regieleistungen werden durch die Bauherrschaft nicht akzeptiert. Der Unternehmer garantiert, dass alle vordefinir- ten Produkte gemäss Vorgabe Ausschreibungs- projekt und Bauherrschaft vollumfänglich im An- gebot einkalkuliert bzw. realisiert werden. Die Extrafahrten für Arbeiten unter einem halben Tag (Geltungsbereich "Alle Lose" etc.) müssen vollumfänglich in den Einheitspreisen eingerechnet werden. Die Höhenzuschläge sowie mehrmaliges Besteigen der Gerüste-/ Scherenbühnen inklusive Mieten-/ Auf- und Abbau-/ Hin- und Rückfahrten-/ Versicherungen etc. müssen in den Einheitspreisen eingerechnet sein. (Für die Montagehöhen ab 3.50m) Allfällige Sicherheitsvorrichtungen zur Erstellung von Elektroinstallationen etc. sind vollumfänglich in den Einheitspreisen einzurechnen. Sämtliche Apparate-/ Installationen etc. sind dauerhaft zu Beschriften gemäss Vorgaben Bauherrschaft-/ Planung. Sämtliche Meilensteine und Fertigstellungstermine gemäss Bauterminplänen-/ Programme etc. müssen durch den Unternehmer eingehalten werden und in den Einheitspreisen eingerechnet werden. Allfällige durch die Bauherrschaft ausgelösten Projektänderungen müssen zu den gleichen Konditionen wie im Werkvertrag offeriert werden. Der Unternehmer nimmt bei allen Baukontrollen des Elektro- ingenieurs teil. Diese Mehraufwendungen müssen durch den Unternehmer in den Einheitspreisen eingerechnet werden.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Es ist eine Schraubenkontrolle bei sämtlichen Grob-/ Haupt-/ und Unterverteilungen (HLKSE) inkl. Angaben von unterschriebenen Protokollen mit allen aufgeführten Anlagen vor den Einschaltungen deren durchzuführen. Diese Mehraufwendungen müssen durch den Unternehmer in den Einheitspreisen eingerechnet werden. Teilnahmen an sämtlichen Abnahmen und Integralen Tests etc. müssen in den Einheitspreisen durch den Unternehmer eingerechnet werden. Vor den Inbetriebnahmen der elektrischen Installationen etc. sind baubegleitende Erstprüfungen nach NIV Art. 24 durchzuführen. Mehrlängen der kompletten Installationen Stark-/ Schwachstrom gegenüber den ausgeschriebenen Positionen in dieser Submission-/ Offerte und den App.-/ Installationsplänen etc. müssen für dieses Gebäude vom Unternehmer eingerechnet-/ respektive einkalkuliert werden. Aussenbereich (Kabel) Es dürfen Allgemein nur Kabel verwendet werden welche für den Aussenbereich tauglich sind. Für die Mehraufwendungen-/ Lieferungen-/ Arten der Installationen-/ Detailabklärungen-/ Besprechungen mit Bauleitungen-/ Extra-Fahrten etc. ist der Unternehmer verantwortlich und muss in den Einheitspreisen eingerechnet-/ einkalkuliert werden. **Gebäude-/ Wohnungen** Die Aussen-Wände (zum Teil Innen-Wände) in allen Wohnungen-/ Gebäude (OG3-DA) werden komplett in Holz-/ Hohlwand-/ Gipsbauweise-/ Beton etc. ausgeführt. Die El.-Installationen müssen in Zusammenarbeit mit dem Holz-/ Gips-/ Elementbauer ausgeführt werden. Diesbezüglich ist in die Ausführungsphase die Schnittstellen zu definieren. Diese Mehraufwendungen-/ Spez.-Materiallieferungen für diese Bauweise gemäss Werkvorschriften NIN-NIV müssen in den Einheitspreisen eingerechnet werden-/ sein. Es werden keine Mehrkosten akzeptiert-/ respektive geleistet. **Planbeilagen** Dieser Ausschreibung liegen die Ausschreibungspläne Elektro vor. Mit diesen Plänen kann sich der Unternehmer über den Aufwand der Arbeiten vertraut machen. Auf spätere Forderungen vom Elektrounternehmer betreffend Bauart-/ Standort-/ Installationsmöglichkeiten-/ ausgeschriebenen Mengen und Art von Material etc. wird nicht eingegangen. Der Unternehmer hat von den genannten Informationen Kenntnis genommen, hat die Submission des Ingenieurs geprüft und ist einverstanden. **<u>Ort / Datum Stempel / Unterschrift</u>**							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	A:23 6 1/2 Zi-Wohnung (C01.05-TE207/OG1-OG2)								
	A:231 Starkstrom-Apparate								
	A:231.2 UVE								
	Whg.-Verteiler								
	(OG1):								
1	AP-Verteiler 2x5 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 5x12 Mod 5 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 843	00	1	Stk	.....	.....	
2	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA LN	*	109 906	00	6	Stk	.....	.....	
3	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA 3LN	*	109 916	00	1	Stk	.....	.....	
4	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	1	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP A:237.11								
	Allgemein:								
5	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: A:231.2 UVE							**.....**	
	Total: A:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	A:232 Starkstrom-Installationen								
	A:232.1 Erdung								
	A:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Whg.-Verteiler OG1								
	(Optional):								
6	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
7	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
7	TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
8	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: A:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: A:232.1 Erdung							**(.....)**	
	A:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-Kanäle								
	(OG1):								
9	Kanal ls hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	5	m	.....	.....	
10	Trennwand ls hf LFH 60		128 829	00	5	m	.....	.....	
	S-Dosen								
	(OG1/OG2):								
11	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	30	2	Stk	.....	(.....)	
	Total: A:232.3 Installations-Systeme							**.....** **(.....)**	
	A:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	A:232.41 UVE								
	Whg.-Verteiler								
	(OG1):								
	Ab UV-Allgemein C01/OG1								
12	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
13	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	7	m	.....	.....	
14	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	60	m	.....	.....	
	Total: A:232.41 UVE							**.....**	
	Total: A:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	A:232.5 Lichtinstallationen								
	A:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz								
	A:232.51.1 OG1								
	Zuleitung:								
15	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	Stk	.....	.....	
16	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
17	MP Doppelschalter m Steckdose Gr 1	*	119 028	00	1	Stk	.....	.....	
18	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	2	Stk	.....	.....	
19	MP Drehdimmer universal	*	119 080	00	1	Stk	.....	.....	
20	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	2	Stk	.....	(.....)	
21	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	3	Stk	.....	.....	
22	w Schalter/Taster in Schaltstelle Wand UP	*	117 060	00	3	Stk	.....	.....	
23	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	2	Stk	.....	.....	
24	Schalter/Taster nass -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 051	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
25	Steckdose in Schaltstelle Wand UP	*	117 064	00	1	Stk	.....	.....	
26	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
27	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	2	Stk	.....	.....	
28	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	4	Stk	.....	.....	
29	Steckdose nass -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 150	00	1	Stk	.....	.....	
30	NUP-Steckdose IP21 T13		997 798	48	-1	Stk	.....	.....	
31	NUP-Steckdose IP21 3xT13		997 796	48	1	Stk	.....	.....	
32	Bodendose EFH 230V + Leerrohre Installation enthält: 1 Bodendose (L+M) 1 Steckdose mehrfach (L+M) 2 Leerrohre -M25	*	122 202	00	1	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
33	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	4	Stk	.....	.....	
34	M+A Pendelleuchte 3-4 Bef 3-4 Einzelseilaufhängungen	*	900 060	20	1	Stk	.....	.....	
35	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	2	Stk	.....	.....	
36	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	2	Stk	.....	.....	
37	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	3	Stk	.....	.....	
38	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	4	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
39	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
40	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	2	Stk	.....	(.....)	
41	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	2	Stk	.....	(.....)	
	Total: A:232.51.1 OG1							**..... (.....)**	
	A:232.51.2 OG2								
	Zuleitung:								
42	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	3	Stk	.....	.....	
43	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	Stk	.....	.....	
44	Zuleitung -3x2.5 /Stock UP		117 340	00	3	Stk	.....	.....	
45	Zuleitung -5x2.5 /Stock UP		117 341	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
46	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	7	Stk	.....	.....	
47	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	3	Stk	.....	(.....)	
48	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	3	Stk	.....	.....	
49	w Schalter/Taster in Schaltstelle Wand UP	*	117 060	00	1	Stk	.....	.....	
50	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	9	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
51	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	10	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
52	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	4	Stk	.....	.....	
53	A Spiegelschrank	*	12 460	09	2	Stk	.....	.....	
54	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	8	Stk	.....	.....	
55	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	8	Stk	.....	.....	
56	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	3	Stk	.....	.....	
57	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	11	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
58	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	3	Stk	.....	(.....)	
59	Wandlampenstelle -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
59	Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	3	Stk	.....	(.....)	
	Total: A:232.51.2 OG2							**.....** **(.....)**	
	Total: A:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz							**.....** **(.....)**	
	Total: A:232.5 Lichtinstallationen							**.....** **(.....)**	
	A:232.6 Kraftinstallationen								
	A:232.61 Küche								
	Installation								
	(OG1):								
	Rechaud								
	Backofen								
	GWA								
	Kühlschrank								
60	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 Direktanschluss	*	115 202	71	2	Stk	.....	.....	
61	A+FK Haushaltgerät -3x2.5 L+M Kabel + Stecker	*	115 205	71	1	Stk	.....	.....	
62	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
63	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	2	Stk	.....	.....	
64	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: A:232.61 Küche							**.....**	
	A:232.62 WM-/ TU								
	Installation								
	(OG2):								
65	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	
66	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
67	Zuleitung -3x2.5 /Stock UP		117 340	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: A:232.62 WM-/ TU							**.....**	
	A:232.63 Beschattung								
	Storen								
	(OG1):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP A:237.13								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
68	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	2	Stk	.....	.....	
69	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	2	Stk	.....	.....	
	Markise								
	(OG1):								
70	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	(.....)	
71	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Storen								
	(OG2):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP A:237.13								
72	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	5	Stk	.....	.....	
73	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	3	Stk	.....	.....	
74	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	2	Stk	.....	.....	
75	Zuleitung -5x2.5 /Stock UP		117 341	00	5	Stk	.....	.....	
	Total: A:232.63 Beschattung							**.....** **(.....)**	
	Total: A:232.6 Kraftinstallationen							**.....** **(.....)**	
	A:232.7 HLKS								
	A:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler								
	(OG1/OG2):								
76	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	2	Stk	.....	.....	
77	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	2	Stk	.....	.....	
78	Klemme 1L 4		157 010	100	6	Stk	.....	.....	
79	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	2	Stk	.....	.....	
80	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 101	00	1	Stk	.....	.....	
81	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 102	00	1	Stk	.....	.....	
82	Kabel FE05 Cca hf 3x1.5		106 002	70	2	Stk	.....	.....	
83	Kabel FE05 Cca hf 3x1.5		106 002	71	2	Stk	.....	.....	
84	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	12	Stk	.....	.....	
85	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	12	Stk	.....	.....	
86	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
86	TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	12	Stk	.....	(.....)	
87	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
88	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	1	Stk	.....	.....	
89	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	2	Stk	.....	.....	
90	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Freecooling								
	(H/K):								
91	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 586	00	1	Stk	.....	(.....)	
92	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	1	Stk	.....	(.....)	
93	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	71	1	Stk	.....	(.....)	
94	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Messungen								
	(OG1/OG2):								
95	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	4	Stk	.....	.....	
96	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	20	m	.....	.....	
97	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	4	m	.....	.....	
	Total: A:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	A:232.72 Lüftung								
	Installation								
	(OG1):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP A:237.13								
98	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002	00	1	Stk	.....	.....	
99	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
100	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
101	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
102	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: A:232.72 Lüftung							**.....**	
	A:232.74 Sanitär								
	Handtuchradiatoren								
	(OG2):								
103	Leerrohr -M25 -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
103	EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	1	Stk	.....	.....	
104	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	DU-WC								
	(OG1/OG2):								
105	Leerrohr -M25 -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	3	Stk	.....	.....	
106	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: A:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: A:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: A:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	A:233 Leuchten-/ Lampen								
	Wohnungen								
	(OG1/OG2):								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
107	Baustellenfassung	*	238 690	00	10	Stk	.....	.....	
	Total: A:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	A:236 Schwachstrom-Installationen								
	A:236.3 Multimedia								
	A:236.32 Erschliessung								
	Whg.-Verteiler								
	(OG1):								
	Ab BEP (BEG.00.01)								
108	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
109	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1	Stk	.....	.....	
110	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
111	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
112	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
113	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	4	Stk	.....	.....	
	Total: A:236.32 Erschliessung							**.....**	
	A:236.33 MMV								
	Whg.-Verteiler								
	(OG1):								
114	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
115	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-2	Stk	.....	.....	
116	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: A:236.33 MMV							**.....**	
	A:236.34 Anschlussdosen								
	Installation								
	(OG1/OG2):								
117	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
118	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u Dose -Kat 6	*	132 313	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: A:236.34 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: A:236.3 Multimedia							**.....**	
	A:236.5 Kommunikation								
	A:236.51 VGSA								
	Installation								
	(OG1):								
119	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
120	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	
121	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
122	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberStei- ger-Position 132292 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
123	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: A:236.51 VGSA							.....	
	Total: A:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: A:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	A:237 Gebäudeautomation								
	A:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	A:237.11 UVE								
	Whg.-Verteiler								
124	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
	(OG1):								
125	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
126	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
127	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
128	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
129	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
130	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
131	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
132	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
133	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
134	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	2	Stk	.....	(.....)	
135	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: A:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	A:237.12 Hauptkabel								
	Whg.-Verteiler								
	(OG1):								
	Ab UV-Allgemein C01/OG1								
136	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
137	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
138	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	1	Stk	.....	.....	
139	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 717	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: A:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	A:237.13 Schaltstellen								
	Installation								
	(OG1):								
140	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
141	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	1	Stk	.....	.....	
142	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	3	Stk	.....	.....	
143	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	1	Stk	.....	.....	
144	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	4	Stk	.....	.....	
	Installation								
	(OG2):								
145	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	2	Stk	.....	.....	
146	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	1	Stk	.....	.....	
147	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	7	Stk	.....	.....	
148	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	5	Stk	.....	.....	
149	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	8	Stk	.....	.....	
150	w EK Gr 1 o Apparat		145 765	00	4	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: A:237.13 Schaltstellen							.....	
	Total: A:237.1 KNX							..... (.....)	
	Total: A:237 Gebäudeautomation							..... (.....)	
	A:239 Übriges								
	Allgemein:								
151	MP Schallschutz Boden-Ltg -6.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 074	00	1	Stk	.....	.....	
152	MP Schallschutz Decken-Ltg -6.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 084	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
153	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für die 6 1/2 Zi-Whg. ; C01.05 TE207 ; OG1/OG2 ; Pauschal	P	PB002	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								
154	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fachplaner-/ Archtiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für die 6 1/2 Zi.-Whg. OG1-OG2 ; C01.05-TE207 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB003	00	1	St	.....	.....	P
155	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für die 6 1/2 Zi.-Whg. OG1-OG2 C01.05-TE207 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB004	00	1	St	.....	.....	P
	Total: A:239 Übriges							.....	
	Total: A:23 6 1/2 Zi-Wohnung (C01.05-TE207/OG1-OG2)							..... (.....)	
	B:23 5 1/2 Zi-Wohnung (A02.03-TE214/OG2)								
	B:231 Starkstrom-Apparate								
	B:231.2 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
156	AP-Verteiler 2x5 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 5x12 Mod 5 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
156	2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 843	00	1	Stk	.....	.....	
157	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA LN	*	109 906	00	4	Stk	.....	.....	
158	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA 3LN	*	109 916	00	1	Stk	.....	.....	
159	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	1	Stk	.....	(.....)	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP B:237.11								
	Allgemein:								
160	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: B:231.2 UVE							**..... (.....)**	
	Total: B:231 Starkstrom-Apparate							**..... (.....)**	
	B:232 Starkstrom-Installationen								
	B:232.1 Erdung								
	B:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Whg.-Verteiler								
	(Optional):								
161	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
162	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
163	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: B:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: B:232.1 Erdung							**(.....)**	
	B:232.3 Installations-Systeme								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Inst.-Kanäle:								
164	Kanal ls hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	5	m	.....	.....	
165	Trennwand ls hf LFH 60		128 829	00	5	m	.....	.....	
	S-Dosen:								
166	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	30	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: B:232.3 Installations-Systeme							**.....** **(.....)**	
	B:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	B:232.41 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein AEZ.00.01/ZG								
167	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
168	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	20	m	.....	.....	
169	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	10	m	.....	.....	
	Total: B:232.41 UVE							**.....**	
	Total: B:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	B:232.5 Lichtinstallationen								
	B:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz								
	Zuleitung:								
170	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	4	Stk	.....	.....	
171	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
172	MP Doppelschalter m Steckdose Gr 1	*	119 028	00	2	Stk	.....	.....	
173	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	9	Stk	.....	.....	
174	MP Drehdimmer universal	*	119 080	00	1	Stk	.....	.....	
175	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	2	Stk	.....	(.....)	
176	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	4	Stk	.....	.....	
177	w Schalter/Taster in Schaltstelle Wand UP	*	117 060	00	2	Stk	.....	.....	
178	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	6	Stk	.....	.....	
179	Schalter/Taster nass -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 050	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
180	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
181	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
182	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	15	Stk	.....	.....	
183	Steckdose nass -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 150	00	1	Stk	.....	.....	
184	NUP-Steckdose IP21 T13		997 798	48	-1	Stk	.....	.....	
185	NUP-Steckdose IP21 3xT13		997 796	48	1	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
186	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	6	Stk	.....	.....	
187	M+A Pendelleuchte 3-4 Bef 3-4 Einzelseilaufhängungen	*	900 060	20	1	Stk	.....	.....	
188	A Spiegelschrank	*	12 460	09	2	Stk	.....	.....	
189	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	7	Stk	.....	.....	
190	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	7	Stk	.....	.....	
191	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	4	Stk	.....	.....	
192	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	12	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
193	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
194	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	2	Stk	.....	(.....)	
195	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	2	Stk	.....	(.....)	
	Total: B:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz							**..... (.....)**	
	Total: B:232.5 Lichtinstallationen							**..... (.....)**	
	B:232.6 Kraftinstallationen								
	B:232.61 Küche								
	Installation:								
	Rechaud								
	Backofen								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	GWA								
	Kühlschrank								
196	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 Direktanschluss	*	115 202	71	2	Stk	.....	.....	
197	A+FK Haushaltgerät -3x2.5 L+M Kabel + Stecker	*	115 205	71	1	Stk	.....	.....	
198	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
199	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	2	Stk	.....	.....	
200	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: B:232.61 Küche							**.....**	
	B:232.62 WM-/ TU								
	Installation:								
201	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	
202	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: B:232.62 WM-/ TU							**.....**	
	B:232.63 Beschattung								
	Storen:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP B:237.13								
203	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	14	Stk	.....	.....	
204	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	8	Stk	.....	.....	
205	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	6	Stk	.....	.....	
206	Zuleitung -5x2.5 /Stock UP		117 341	00	14	Stk	.....	.....	
	Markise:								
207	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	(.....)	
208	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: B:232.63 Beschattung							**.....** **(.....)**	
	Total: B:232.6 Kraftinstallationen							**.....** **(.....)**	
	B:232.7 HLKS								
	B:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
209	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
210	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
211	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
212	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
213	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
214	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
215	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
216	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	6	Stk	.....	.....	
217	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	6	Stk	.....	.....	
218	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
219	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	6	Stk	.....	(.....)	
	Freecooling								
	(H/K):								
220	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 587	00	1	Stk	.....	(.....)	
221	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	1	Stk	.....	(.....)	
222	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	71	1	Stk	.....	(.....)	
223	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Messungen:								
224	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	3	Stk	.....	.....	
225	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	20	m	.....	.....	
226	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	3	m	.....	.....	
	Total: B:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	B:232.72 Lüftung								
	Installation:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP B:237.13								
227	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002	00	1	Stk	.....	.....	
228	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
229	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
230	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
231	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: B:232.72 Lüftung							**.....**	
	B:232.74 Sanitär								
	Handtuchradiatoren:								
232	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	1	Stk	.....	.....	
	DU-WC:								
233	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: B:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: B:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: B:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	B:233 Leuchten-/ Lampen								
	Wohnung:								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
234	Baustellenfassung	*	238 690	00	6	Stk	.....	.....	
	Total: B:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	B:236 Schwachstrom-Installationen								
	B:236.3 Multimedia								
	B:236.32 Erschliessung								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab BEP (BEG.00.01)								
235	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
236	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1	Stk	.....	.....	
237	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
238	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
239	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
239	Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
240	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	6	Stk	.....	.....	
	Total: B:236.32 Erschliessung							**.....**	
	B:236.33 MMV								
	Whg.-Verteiler:								
241	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
242	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-3	Stk	.....	.....	
243	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: B:236.33 MMV							**.....**	
	B:236.34 Anschlussdosen								
	Installation:								
244	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: B:236.34 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: B:236.3 Multimedia							**.....**	
	B:236.5 Kommunikation								
	B:236.51 VGSA								
	Installation:								
245	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
246	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	
247	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
248	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberStei- ger-Position 132292 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
249	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: B:236.51 VGSA							**.....**	
	Total: B:236.5 Kommunikation							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: B:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	B:237 Gebäudeautomation								
	B:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	B:237.11 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
250	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
251	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
252	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
253	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
254	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
255	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
256	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
257	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
258	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
259	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
260	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
261	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	2	Stk	.....	(.....)	
	Total: B:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	B:237.12 Hauptkabel								
	Whg.-Verteiler:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Ab UV-Allgemein AEZ.00.01/ZG								
262	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	Stk	.....	.....	
263	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
264	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	4	Stk	.....	.....	
265	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 711	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: B:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	B:237.13 Schaltstellen								
	Installation:								
266	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	3	Stk	.....	.....	
267	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	8	Stk	.....	.....	
268	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	5	Stk	.....	.....	
269	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	048	2	Stk	.....	.....	
270	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	13	Stk	.....	.....	
271	w EK Gr 1 o Apparat		145 765	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: B:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: B:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: B:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	B:239 Übriges								
	Allgemein:								
272	MP Schallschutz Boden-Ltg -5.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 073	00	1	Stk	.....	.....	
273	MP Schallschutz Decken-Ltg -5.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 083	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
274	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für die 5 1/2 Zi-Whg. A02.03 TE214/OG2 ; Pauschal	P	PB005	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
275	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fachplaner-/ Architiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für die 5 1/2 Zi.-Whg. OG2 A02.03-TE214 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB006	00	1	St	.....	.....	P
276	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für die 5 1/2 Zi.-Whg. A02.03 TE214/OG2 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB007	00	1	St	.....	.....	P
	Total: B:239 Übriges							**.....**	
	Total: B:23 5 1/2 Zi-Wohnung (A02.03-TE214/OG2)							**.....** **(.....)**	
	C:23 4 1/2 Zi-Wohnung (B02.01-TE215/OG2)								
	C:231 Starkstrom-Apparate								
	C:231.2 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
277	AP-Verteiler 2x5 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 5x12 Mod 5 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 843	00	1	Stk	.....	.....	
278	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA LN	*	109 906	00	3	Stk	.....	.....	
279	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA 3LN	*	109 916	00	1	Stk	.....	.....	
280	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	1	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP C:237.11								
	Allgemein:								
281	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: C:231.2 UVE							.....	
	Total: C:231 Starkstrom-Apparate							.....	
	C:232 Starkstrom-Installationen								
	C:232.1 Erdung								
	C:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Whg.-Verteiler								
	(Optional):								
282	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
283	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
284	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: C:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: C:232.1 Erdung							**(.....)**	
	C:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-Kanäle:								
285	Kanal ls hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	5	m	.....	.....	
286	Trennwand ls hf LFH 60		128 829	00	5	m	.....	.....	
	S-Dosen:								
287	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	30	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: C:232.3 Installations-Systeme							..... **(.....)**	
	C:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	C:232.41 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
288	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
289	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	15	m	.....	.....	
290	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	20	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: C:232.41 UVE							.....	
	Total: C:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							.....	
	C:232.5 Lichtinstallationen								
	C:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz								
	Zuleitung:								
291	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	2	Stk	.....	.....	
292	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	2	Stk	.....	.....	
293	Zuleitung -3x2.5 /Stock UP		117 340	00	2	Stk	.....	.....	
294	Zuleitung -5x2.5 /Stock UP		117 341	00	2	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
295	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	9	Stk	.....	.....	
296	MP Drehdimmer universal	*	119 080	00	1	Stk	.....	.....	
297	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	3	Stk	.....	(.....)	
298	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	5	Stk	.....	.....	
299	w Schalter/Taster in Schaltstelle Wand UP	*	117 060	00	2	Stk	.....	.....	
300	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	10	Stk	.....	.....	
301	Schalter/Taster nass -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 050	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
302	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
303	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
304	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	11	Stk	.....	.....	
305	Steckdose nass -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 150	00	1	Stk	.....	.....	
306	NUP-Steckdose IP21 T13		997 798	48	-1	Stk	.....	.....	
307	NUP-Steckdose IP21 3xT13		997 796	48	1	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
308	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	6	Stk	.....	.....	
309	M+A Pendelleuchte 3-4 Bef 3-4 Einzelseilaufhängungen	*	900 060	20	1	Stk	.....	.....	
310	A Spiegelschrank	*	12 460	09	3	Stk	.....	.....	
311	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	5	Stk	.....	.....	
312	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	5	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
313	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	6	Stk	.....	.....	
314	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	9	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
315	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
316	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	3	Stk	.....	(.....)	
317	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	3	Stk	.....	(.....)	
	Total: C:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz							**..... (.....)**	
	Total: C:232.5 Lichtinstallationen							**..... (.....)**	
	C:232.6 Kraftinstallationen								
	C:232.61 Küche								
	Installation:								
	Rechaud								
	Backofen								
	GWA								
	Kühlschrank								
318	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 Direktanschluss	*	115 202	71	2	Stk	.....	.....	
319	A+FK Haushaltgerät -3x2.5 L+M Kabel + Stecker	*	115 205	71	1	Stk	.....	.....	
320	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
321	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	2	Stk	.....	.....	
322	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	2	Stk	.....	.....	
323	Starkstrom-Ltg -5x2.5 /Stock UP/AP Wand UP/AP		116 426	00	2	Stk	.....	.....	
324	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: C:232.61 Küche							**.....**	
	C:232.62 WM-/ TU								
	Installation:								
325	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
326	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
327	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: C:232.62 WM-/ TU							**.....**	
	C:232.63 Beschattung								
	Storen:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP C:237.13								
328	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	6	Stk	.....	.....	
329	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	3	Stk	.....	.....	
330	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	3	Stk	.....	.....	
331	Zuleitung -5x2.5 /Stock UP		117 341	00	6	Stk	.....	.....	
	Total: C:232.63 Beschattung							**.....**	
	Total: C:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	C:232.7 HLKS								
	C:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								
332	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
333	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
334	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
335	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
336	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
337	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
338	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
339	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	4	Stk	.....	.....	
340	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	4	Stk	.....	.....	
341	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
342	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	4	Stk	.....	(.....)	
	Freecooling								
	(H/K):								
343	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 587	00	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
344	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	1	Stk	.....	(.....)	
345	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	71	1	Stk	.....	(.....)	
346	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Messungen:								
347	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	4	Stk	.....	.....	
348	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	25	m	.....	.....	
349	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	4	m	.....	.....	
350	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: C:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	C:232.72 Lüftung								
	Installation:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP C:237.13								
351	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002	00	1	Stk	.....	.....	
352	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
353	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
354	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
355	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: C:232.72 Lüftung							**.....**	
	C:232.74 Sanitär								
	Handtuchradiatoren:								
356	Leerrohr -M25 -20m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 903	00	1	Stk	.....	.....	
357	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	DU-WC:								
358	Leerrohr -M25 -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	1	Stk	.....	.....	
359	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	1	Stk	.....	.....	
360	Leerrohr -M25 -20m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 903	00	1	Stk	.....	.....	
361	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	3	Stk	.....	.....	
	Total: C:232.74 Sanitär							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: C:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: C:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	C:233 Leuchten-/ Lampen								
	Wohnung:								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
362	Baustellenfassung	*	238 690	00	5	Stk	.....	.....	
	Total: C:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	C:236 Schwachstrom-Installationen								
	C:236.3 Multimedia								
	C:236.32 Erschliessung								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab BEP (BEG.00.01)								
363	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
364	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1	Stk	.....	.....	
365	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
366	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
367	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	.....	
368	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	6	Stk	.....	.....	
	Total: C:236.32 Erschliessung							**.....**	
	C:236.33 MMV								
	Whg.-Verteiler:								
369	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
370	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-3	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
371	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: C:236.33 MMV							**.....**	
	C:236.34 Anschlussdosen								
	Installation:								
372	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
373	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: C:236.34 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: C:236.3 Multimedia							**.....**	
	C:236.5 Kommunikation								
	C:236.51 VGSA								
	Installation:								
374	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
375	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	
376	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
377	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberSteiger-Position 132292 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
378	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: C:236.51 VGSA							**.....**	
	Total: C:236.5 Kommunikation							**.....**	
	Total: C:236 Schwachstrom-Installationen							**.....**	
	C:237 Gebäudeautomation								
	C:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	C:237.11 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
379	Pauschalpreis für den Einbau und das								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
379	Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
380	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
381	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
382	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
383	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
384	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
385	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
386	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
387	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
388	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
389	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
390	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: C:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	C:237.12 Hauptkabel								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
391	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
392	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
393	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	4	Stk	.....	.....	
394	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: C:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	C:237.13 Schaltstellen								
	Installation:								
395	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
395	Decke UP/HD	*	145 470	00	3	Stk	.....	.....	
396	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	1	Stk	.....	.....	
397	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	9	Stk	.....	.....	
398	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	5	Stk	.....	.....	
399	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	14	Stk	.....	.....	
	Total: C:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: C:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: C:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	C:239 Übriges								
	Allgemein:								
400	MP Schallschutz Boden-Ltg -4.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 072	00	1	Stk	.....	.....	
401	MP Schallschutz Decken-Ltg -4.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 082	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
402	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für die 4 1/2 Zi-Whg. B02.01 TE215/OG2 ; Pauschal	P	PB008	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								
403	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fachplaner-/ Architiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für die 4 1/2 Zi.-Whg. OG2 B02.01-TE215 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB009	00	1	St	.....	.....	P
404	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für die 4 1/2 Zi.-Whg. B02.01-TE215 OG2 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB010	00	1	St	.....	.....	P
	Total: C:239 Übriges							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: C:23 4 1/2 Zi-Wohnung (B02.01-TE215/OG2)							**.....** **(.....)**	
	D:23 3 1/2 Zi-Wohnung (A02.01-TE212/OG2)								
	D:231 Starkstrom-Apparate								
	D:231.2 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
405	AP-Verteiler 2x5 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 5x12 Mod 5 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 843	00	1	Stk	.....	.....	
406	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA LN	*	109 906	00	2	Stk	.....	.....	
407	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA 3LN	*	109 916	00	1	Stk	.....	.....	
408	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	1	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP D:237.11								
	Allgemein:								
409	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: D:231.2 UVE							**.....**	
	Total: D:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	D:232 Starkstrom-Installationen								
	D:232.1 Erdung								
	D:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Whg.-Verteiler								
	(Optional):								
410	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
411	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
412	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: D:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: D:232.1 Erdung							**(.....)**	
	D:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-Kanäle:								
413	Kanal ls hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	5	m	.....	.....	
414	Trennwand ls hf LFH 60		128 829	00	5	m	.....	.....	
	S-Dosen:								
415	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	45	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: D:232.3 Installations-Systeme							**.....** **(.....)**	
	D:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	D:232.41 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein AEZ.00.01/ZG								
416	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
417	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	10	m	.....	.....	
418	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	20	m	.....	.....	
	Total: D:232.41 UVE							**.....**	
	Total: D:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	D:232.5 Lichtinstallationen								
	D:232.51 Wohnung								
	Zuleitung:								
419	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	2	Stk	.....	.....	
420	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
421	MP Doppelschalter m Steckdose Gr 1	*	119 028	00	1	Stk	.....	.....	
422	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	6	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
423	MP Drehdimmer universal	*	119 080	00	1	Stk	.....	.....	
424	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	1	Stk	.....	(.....)	
425	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	4	Stk	.....	.....	
426	w Schalter/Taster in Schaltstelle Wand UP	*	117 060	00	1	Stk	.....	.....	
427	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	3	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
428	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
429	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
430	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	10	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
431	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	2	Stk	.....	.....	
432	M+A Pendelleuchte 3-4 Bef 3-4 Einzelseilaufhängungen	*	900 060	20	1	Stk	.....	.....	
433	A Spiegelschrank	*	12 460	09	1	Stk	.....	.....	
434	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	4	Stk	.....	.....	
435	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	4	Stk	.....	.....	
436	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	2	Stk	.....	.....	
437	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	6	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
438	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
439	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	1	Stk	.....	(.....)	
440	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: D:232.51 Wohnung							**..... (.....)**	
	Total: D:232.5 Lichtinstallationen							**..... (.....)**	
	D:232.6 Kraftinstallationen								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	D:232.61 Küche								
	Installation:								
	Rechaud								
	Backofen								
	GWA								
	Kühlschrank								
441	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 Direktanschluss	*	115 202	71	2	Stk	.....	.....	
442	A+FK Haushaltgerät -3x2.5 L+M Kabel + Stecker	*	115 205	71	1	Stk	.....	.....	
443	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
444	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	2	Stk	.....	.....	
445	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: D:232.61 Küche							**.....**	
	D:232.62 WM-/ TU								
	Installation:								
446	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	
447	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: D:232.62 WM-/ TU							**.....**	
	D:232.63 Beschattung								
	Storen:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP D:237.13								
448	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	10	Stk	.....	.....	
449	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	6	Stk	.....	.....	
450	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	4	Stk	.....	.....	
	Total: D:232.63 Beschattung							**.....**	
	Total: D:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	D:232.7 HLKS								
	D:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								
451	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
452	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
452	650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
453	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
454	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
455	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
456	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
457	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
458	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	3	Stk	.....	.....	
459	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	3	Stk	.....	.....	
460	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
461	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	3	Stk	.....	(.....)	
	Freecooling								
	(H/K):								
462	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -90m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 588	00	1	Stk	.....	(.....)	
463	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	1	Stk	.....	(.....)	
464	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	71	1	Stk	.....	(.....)	
465	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Messungen:								
466	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	2	Stk	.....	.....	
467	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	15	m	.....	.....	
468	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	2	m	.....	.....	
	Total: D:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	D:232.72 Lüftung								
	Installation:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP D:237.13								
469	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002	00	1	Stk	.....	.....	
470	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
471	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
472	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
473	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: D:232.72 Lüftung							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	D:232.74 Sanitär								
	Handtuchradiatoren:								
474	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	1	Stk	.....	.....	
	DU-WC:								
475	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: D:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: D:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: D:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	D:233 Leuchten-/ Lampen								
	Wohnung:								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
476	Baustellenfassung	*	238 690	00	4	Stk	.....	.....	
	Total: D:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	D:236 Schwachstrom-Installationen								
	D:236.3 Multimedia								
	D:236.32 Erschliessung								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab BEP (BEG.00.01)								
477	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
478	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	2	Stk	.....	.....	
479	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
480	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
481	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	.....	
482	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	6	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: D:236.32 Erschliessung							.....	
	D:236.33 MMV								
	Whg.-Verteiler:								
483	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
484	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-3	Stk	.....	.....	
485	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: D:236.33 MMV							.....	
	D:236.34 Anschlussdosen								
	Installation:								
486	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: D:236.34 Anschlussdosen							.....	
	Total: D:236.3 Multimedia							.....	
	D:236.5 Kommunikation								
	D:236.51 VGSA								
	Installation:								
487	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
488	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	
489	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
490	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberStei- ger-Position 132292 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
491	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: D:236.51 VGSA							.....	
	Total: D:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: D:236 Schwachstrom-Installationen							.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	D:237 Gebäudeautomation								
	D:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	D:237.11 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
492	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
493	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
494	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
495	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
496	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
497	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
498	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
499	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
500	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
501	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
502	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
503	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	2	Stk	.....	(.....)	
	Total: D:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	D:237.12 Hauptkabel								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein AEZ.00.01/ZG								
504	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
504	Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
505	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
506	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	4	Stk	.....	.....	
507	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: D:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	D:237.13 Schaltstellen								
	Installation:								
508	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	2	Stk	.....	.....	
509	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	4	Stk	.....	.....	
510	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	2	Stk	.....	.....	
511	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	048	2	Stk	.....	.....	
512	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	6	Stk	.....	.....	
513	w EK Gr 1 o Apparat		145 765	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: D:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: D:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: D:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	D:239 Übriges								
	Allgemein:								
514	MP Schallschutz Boden-Ltg -3.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 071	00	1	Stk	.....	.....	
515	MP Schallschutz Decken-Ltg -3.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 081	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
516	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für die 3 1/2 Zi-Whg. A02.01 TE212/OG2 ; Pauschal	P	PB011	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								
517	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fach-								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
517	planer-/ Archtiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für die 3 1/2 Zi.-Whg. OG2 A02.01-TE212 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB012	00	1	St	.....	.....	P
518	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für die 3 1/2 Zi.-Whg. A02.01-TE212 OG2 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB013	00	1	St	.....	.....	P
	Total: D:239 Übriges							**.....**	
	Total: D:23 3 1/2 Zi-Wohnung (A02.01-TE212/OG2)							**.....** **(.....)**	
	E:23 2 1/2 Zi-Wohnung (B03.03-TE224/OG3)								
	E:231 Starkstrom-Apparate								
	E:231.2 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
519	AP-Verteiler 2x4 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 4x12 Mod 4 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 842	00	1	Stk	.....	.....	
520	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA LN	*	109 906	00	1	Stk	.....	.....	
521	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA 3LN	*	109 916	00	1	Stk	.....	.....	
522	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	1	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP E:237.11								
	Allgemein:								
523	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: E:231.2 UVE							.....	
	Total: E:231 Starkstrom-Apparate							.....	
	E:232 Starkstrom-Installationen								
	E:232.1 Erdung								
	E:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Whg.-Verteiler:								
524	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	.....	
525	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	.....	
526	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: E:232.13 Innerer Blitzschutz							.....	
	Total: E:232.1 Erdung							.....	
	E:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-Kanäle:								
527	Kanal ls hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	5	m	.....	.....	
528	Trennwand ls hf LFH 60		128 829	00	5	m	.....	.....	
	S-Dosen:								
529	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	30	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: E:232.3 Installations-Systeme							..... (.....)	
	E:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	E:232.41 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
530	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
531	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	35	m	.....	.....	
532	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	20	m	.....	.....	
	Total: E:232.41 UVE							.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: E:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							.....	
	E:232.5 Lichtinstallationen								
	E:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz								
	Zuleitung:								
533	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	Stk	.....	.....	
534	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
535	MP Doppelschalter m Steckdose Gr 1	*	119 028	00	1	Stk	.....	.....	
536	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	3	Stk	.....	.....	
537	MP Drehdimmer universal	*	119 080	00	1	Stk	.....	(.....)	
538	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	1	Stk	.....	(.....)	
539	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	3	Stk	.....	.....	
540	w Schalter/Taster in Schaltstelle Wand UP	*	117 060	00	2	Stk	.....	.....	
541	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	5	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
542	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
543	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
544	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	7	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
545	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	4	Stk	.....	.....	
546	A Spiegelschrank	*	12 460	09	1	Stk	.....	.....	
547	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	3	Stk	.....	.....	
548	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	3	Stk	.....	.....	
549	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	2	Stk	.....	.....	
550	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	6	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
551	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
552	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	1	Stk	.....	(.....)	
553	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: E:232.51 Wohnung-/ Sitzplatz							**..... (.....)**	
	Total: E:232.5 Lichtinstallationen							**..... (.....)**	
	E:232.6 Kraftinstallationen								
	E:232.61 Küche								
	Installation:								
	Rechaud								
	Backofen								
	GWA								
	Kühlschrank								
554	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 Direktanschluss	*	115 202	71	2	Stk	.....	.....	
555	A+FK Haushaltgerät -3x2.5 L+M Kabel + Stecker	*	115 205	71	1	Stk	.....	.....	
556	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
557	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	2	Stk	.....	.....	
558	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: E:232.61 Küche							**.....**	
	E:232.62 WM-/ TU								
	Installation:								
559	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	
560	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: E:232.62 WM-/ TU							**.....**	
	E:232.63 Beschattung								
	Storen:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP E:237.13								
561	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	3	Stk	.....	.....	
562	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
563	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: E:232.63 Beschattung							.....	
	Total: E:232.6 Kraftinstallationen							.....	
	E:232.7 HLKS								
	E:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								
564	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
565	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
566	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
567	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
568	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
569	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
570	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
571	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	2	Stk	.....	.....	
572	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	2	Stk	.....	.....	
573	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
574	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	2	Stk	.....	(.....)	
	Freecooling								
	(H/K):								
575	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 587	00	1	Stk	.....	(.....)	
576	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	1	Stk	.....	(.....)	
577	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	71	1	Stk	.....	(.....)	
578	Leerrohr -M25 Einzughilfe -20m Decke UP		122 983	00	1	Stk	.....	(.....)	
579	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	6	Stk	.....	(.....)	
	Messungen:								
580	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	2	Stk	.....	.....	
581	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	10	m	.....	.....	
582	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	2	m	.....	.....	
	Total: E:232.71 Heizung							..... (.....)	
	E:232.72 Lüftung								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Installation:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP E:237.13								
583	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002	00	1	Stk	.....	.....	
584	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
585	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
586	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
587	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: E:232.72 Lüftung							**.....**	
	E:232.74 Sanitär								
	DU-WC:								
588	Leerrohr -M25 -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: E:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: E:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: E:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	E:233 Leuchten-/ Lampen								
	Wohnung:								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
589	Baustellenfassung	*	238 690	00	3	Stk	.....	.....	
	Total: E:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	E:236 Schwachstrom-Installationen								
	E:236.3 Multimedia								
	E:236.32 Erschliessung								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab BEP (BEG.00.01)								
590	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
591	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1	Stk	.....	.....	
592	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
593	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
594	Leerrohr -M25 Einzughilfe -20m Decke UP		122 983	00	1	Stk	.....	.....	
595	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	8	Stk	.....	.....	
	Total: E:236.32 Erschliessung							**.....**	
	E:236.33 MMV								
	Whg.-Verteiler:								
596	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
597	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-3	Stk	.....	.....	
598	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: E:236.33 MMV							**.....**	
	E:236.34 Anschlussdosen								
	Installation:								
599	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: E:236.34 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: E:236.3 Multimedia							**.....**	
	E:236.5 Kommunikation								
	E:236.51 VGSA								
	Installation:								
600	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
601	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	
602	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
603	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberSteiger-Position 132292								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
603	Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
604	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: E:236.51 VGSA							.....	
	Total: E:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: E:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	E:237 Gebäudeautomation								
	E:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	E:237.11 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
605	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
606	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
607	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
608	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
609	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
610	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
611	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
612	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
613	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
614	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
615	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
616	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
616	Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: E:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	E:237.12 Hauptkabel								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
617	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	145 473	00	1	Stk	.....	.....	
618	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
619	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	6	Stk	.....	.....	
620	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: E:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	E:237.13 Schaltstellen								
	Installation:								
621	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
622	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	4	Stk	.....	.....	
623	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	3	Stk	.....	.....	
624	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	7	Stk	.....	.....	
	Total: E:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: E:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: E:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	E:239 Übriges								
	Allgemein:								
625	MP Schallschutz Boden-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 070	00	1	Stk	.....	.....	
626	MP Schallschutz Decken-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 080	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
627	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berech-								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
627	tigt ; für die 2 1/2 Zi-Whg. B03.03 TE224/OG3 ; Pauschal	P	PB014	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								
628	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fachplaner-/ Archtiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für die 2 1/2 Zi.-Whg. OG3 B03.03-TE224 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB015	00	1	St	.....	.....	P
629	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für die 2 1/2 Zi.-Whg. B03.03-TE224 OG3 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB016	00	1	St	.....	.....	P
	Total: E:239 Übriges							**.....**	
	Total: E:23 2 1/2 Zi-Wohnung (B03.03-TE224/OG3)							**.....** **(.....)**	
	F:23 1 1/2 Zi-Wohnung (B03.05-TE226/OG3)								
	F:231 Starkstrom-Apparate								
	F:231.2 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
630	AP-Verteiler 2x4 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 4x12 Mod 4 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 842	00	1	Stk	.....	.....	
631	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA LN	*	109 906	00	1	Stk	.....	.....	
632	FI-LS-Schalter 13/16A 30mA 3LN	*	109 916	00	1	Stk	.....	.....	
633	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	1	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP F:237.11								
	Allgemein:								
634	Rangierkanal ls -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: F:231.2 UVE							.....	
	Total: F:231 Starkstrom-Apparate							.....	
	F:232 Starkstrom-Installationen								
	F:232.1 Erdung								
	F:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Whg.-Verteiler:								
635	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	.....	
636	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	.....	
637	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: F:232.13 Innerer Blitzschutz							.....	
	Total: F:232.1 Erdung							.....	
	F:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-KanälF:								
638	Kanal ls hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	5	m	.....	.....	
639	Trennwand ls hf LFH 60		128 829	00	5	m	.....	.....	
	S-Dosen:								
640	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	30	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: F:232.3 Installations-Systeme							..... (.....)	
	F:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	F:232.41 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
641	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
642	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	30	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
643	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	30	m	.....	.....	
	Total: F:232.41 UVE							**.....**	
	Total: F:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	F:232.5 Lichtinstallationen								
	F:232.51 Wohnung-/ Terrasse								
	Zuleitung:								
644	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	Stk	.....	.....	
645	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
646	MP Doppelschalter m Steckdose Gr 1	*	119 028	00	1	Stk	.....	.....	
647	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	3	Stk	.....	.....	
648	MP Drehdimmer universal	*	119 080	00	1	Stk	.....	(.....)	
649	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	1	Stk	.....	(.....)	
650	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	3	Stk	.....	.....	
651	w Schalter/Taster in Schaltstelle Wand UP	*	117 060	00	2	Stk	.....	.....	
652	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	4	Stk	.....	.....	
653	Schalter/Taster nass -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 050	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
654	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
655	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
656	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	7	Stk	.....	.....	
657	Steckdose nass -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	118 150	00	1	Stk	.....	.....	
658	NUP-Steckdose IP21 T13		997 798	48	-1	Stk	.....	.....	
659	NUP-Steckdose IP21 3xT13		997 796	48	1	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
660	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	4	Stk	.....	.....	
661	A Spiegelschrank	*	12 460	09	1	Stk	.....	.....	
662	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	2	Stk	.....	.....	
663	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	2	Stk	.....	.....	
664	Wandlampenstelle -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
664	Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	3	Stk	.....	.....	
665	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	4	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
666	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
667	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	1	Stk	.....	(.....)	
668	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: F:232.51 Wohnung-/ Terrasse							**..... (.....)**	
	Total: F:232.5 Lichtinstallationen							**..... (.....)**	
	F:232.6 Kraftinstallationen								
	F:232.61 Küche								
	Installation:								
	Rechaud								
	Backofen								
	GWA								
	Kühlschrank								
669	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 Direktanschluss	*	115 202	71	2	Stk	.....	.....	
670	A+FK Haushaltgerät -3x2.5 L+M Kabel + Stecker	*	115 205	71	1	Stk	.....	.....	
671	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
672	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	2	Stk	.....	.....	
673	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: F:232.61 Küche							**.....**	
	F:232.62 WM-/ TU								
	Installation:								
674	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	
675	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: F:232.62 WM-/ TU							.....	
	F:232.63 Beschattung								
	Storen:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP F:237.13								
676	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	2	Stk	.....	.....	
677	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	1	Stk	.....	.....	
678	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	1	Stk	.....	.....	
	Markise:								
679	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	(.....)	
680	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: F:232.63 Beschattung							..... (.....)	
	Total: F:232.6 Kraftinstallationen							..... (.....)	
	F:232.7 HLKS								
	F:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								
681	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
682	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
683	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
684	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
685	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
686	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
687	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
688	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	2	Stk	.....	.....	
689	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	2	Stk	.....	.....	
690	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
691	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	2	Stk	.....	(.....)	
	Freecooling								
	(H/K):								
692	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -90m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
692	in Trasse/Kanäle/Rohre		116 588	00	1	Stk	.....	(.....)	
693	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	1	Stk	.....	(.....)	
694	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	71	1	Stk	.....	(.....)	
695	Leerrohr -M25 Einzughilfe -20m Decke UP		122 983	00	1	Stk	.....	(.....)	
696	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	6	Stk	.....	(.....)	
	Messungen:								
697	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	2	Stk	.....	.....	
698	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	10	m	.....	.....	
699	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	2	m	.....	.....	
	Total: F:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	F:232.72 Lüftung								
	Installation:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP F:237.13								
700	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002	00	1	Stk	.....	.....	
701	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
702	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
703	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
704	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: F:232.72 Lüftung							**.....**	
	F:232.74 Sanitär								
	DU-WC:								
705	Leerrohr -M25 -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: F:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: F:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: F:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	F:233 Leuchten-/ Lampen								
	Wohnung:								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
706	Baustellenfassung	*	238 690	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: F:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	F:236 Schwachstrom-Installationen								
	F:236.3 Multimedia								
	F:236.32 Erschliessung								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab BEP (BEG.00.01)								
707	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
708	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	2	Stk	.....	.....	
709	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
710	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
711	Leerrohr -M25 Einzughilfe -20m Decke UP		122 983	00	1	Stk	.....	.....	
712	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	8	Stk	.....	.....	
	Total: F:236.32 Erschliessung							**.....**	
	F:236.33 MMV								
	Whg.-Verteiler:								
713	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
714	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-3	Stk	.....	.....	
715	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: F:236.33 MMV							**.....**	
	F:236.34 Anschlussdosen								
	Installation:								
716	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: F:236.34 Anschlussdosen							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: F:236.3 Multimedia							.....	
	F:236.5 Kommunikation								
	F:236.51 VGSA								
	Installation:								
717	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
718	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	
719	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
720	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberStei- ger-Position 132292 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
721	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: F:236.51 VGSA							.....	
	Total: F:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: F:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	F:237 Gebäudeautomation								
	F:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	F:237.11 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
722	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
723	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
724	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
725	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
726	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
727	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
728	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
729	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
730	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
731	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
732	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
733	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: F:237.11 UVE							**..... (.....)**	
	F:237.12 Hauptkabel								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
734	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	*	145 472	00	1	Stk	.....	.....	
735	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
736	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	6	Stk	.....	.....	
737	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 714	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: F:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	F:237.13 Schaltstellen								
	Installation:								
738	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
739	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	3	Stk	.....	.....	
740	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	3	Stk	.....	.....	
741	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	5	Stk	.....	.....	
742	w EK Gr 1 o Apparat		145 765	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: F:237.13 Schaltstellen							.....	
	Total: F:237.1 KNX							..... (.....)	
	Total: F:237 Gebäudeautomation							..... (.....)	
	F:239 Übriges								
	Allgemein:								
743	MP Schallschutz Boden-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 070	00	1	Stk	.....	.....	
744	MP Schallschutz Decken-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 080	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
745	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für die 1 1/2 Zi-Whg. B03.05 TE226/OG3 ; Pauschal	P	PB017	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								
746	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fachplaner-/ Archtiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für die 1 1/2 Zi.-Whg. OG3 B03.05-TE226 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB018	00	1	St	.....	.....	P
747	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für die 1 1/2 Zi.-Whg. B03.05 TE226/OG3 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB019	00	1	St	.....	.....	P
	Total: F:239 Übriges							.....	
	Total: F:23 1 1/2 Zi-Wohnung (B03.05-TE226/OG3)							..... (.....)	
	G:23 Büro-/ Coworking (B02.02-TE114/OG2)								
	G:231 Starkstrom-Apparate								
	G:231.2 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
748	AP-Verteiler 2x4 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 4x12 Mod 4 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
748	2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 842	00	1	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP G:237.11								
	Allgemein:								
749	Rangierkanal ls -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: G:231.2 UVE							**.....**	
	Total: G:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	G:232 Starkstrom-Installationen								
	G:232.1 Erdung								
	G:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Whg.-Verteiler								
	(Optional):								
750	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
751	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
752	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: G:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: G:232.1 Erdung							**(.....)**	
	G:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-Kanäle:								
753	Kanal ls hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	5	m	.....	.....	
754	Trennwand ls hf LFH 60		128 829	00	5	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	S-Dosen:								
755	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	30	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: G:232.3 Installations-Systeme							**.....** **(.....)**	
	G:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	G:232.41 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
756	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
757	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	15	m	.....	.....	
758	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	20	m	.....	.....	
	Total: G:232.41 UVE							**.....**	
	Total: G:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	G:232.5 Lichtinstallationen								
	G:232.51 Büro-/ Coworking								
	Zuleitung:								
759	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	Stk	.....	.....	
760	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
761	MP Doppelschalter/-taster	*	119 030	00	1	Stk	.....	.....	
762	MP Drehdimmer universal	*	119 080	00	1	Stk	.....	(.....)	
763	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	1	Stk	.....	(.....)	
764	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	1	Stk	.....	.....	
765	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	2	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
766	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
767	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
768	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	4	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
769	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
770	M+A Pendelleuchte 3-4 Bef 3-4 Einzelseilaufhängungen	*	900 060	20	3	Stk	.....	.....	
771	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	1	Stk	.....	.....	
772	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	3	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
773	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
774	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	1	Stk	.....	(.....)	
775	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: G:232.51 Büro-/ Coworking							**..... (.....)**	
	Total: G:232.5 Lichtinstallationen							**..... (.....)**	
	G:232.6 Kraftinstallationen								
	G:232.61 Küche								
	Installation:								
	Rechaud								
	Backofen								
	GWA								
	Kühlschrank								
776	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 Direktanschluss	*	115 202	71	2	Stk	.....	.....	
777	A+FK Haushaltgerät -3x2.5 L+M Kabel + Stecker	*	115 205	71	1	Stk	.....	.....	
778	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
779	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	2	Stk	.....	.....	
780	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: G:232.61 Küche							**.....**	
	G:232.63 Beschattung								
	Storen:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP G:237.13								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
781	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	2	Stk	.....	.....	
782	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: G:232.63 Beschattung							**.....**	
	Total: G:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	G:232.7 HLKS								
	G:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								
783	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
784	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
785	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
786	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
787	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
788	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
789	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
790	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	2	Stk	.....	.....	
791	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	2	Stk	.....	.....	
792	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
793	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	2	Stk	.....	(.....)	
	Freecooling								
	(H/K):								
794	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 586	00	1	Stk	.....	(.....)	
795	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	1	Stk	.....	(.....)	
796	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	71	1	Stk	.....	(.....)	
797	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	(.....)	
798	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	6	Stk	.....	(.....)	
	Messungen:								
799	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	2	Stk	.....	.....	
800	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	10	m	.....	.....	
801	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	2	m	.....	.....	
	Total: G:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	G:232.72 Lüftung								
	Installation:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP G:237.13								
802	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002	00	1	Stk	.....	.....	
803	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
804	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
805	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
806	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: G:232.72 Lüftung							**.....**	
	G:232.74 Sanitär								
	DU-WC:								
807	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: G:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: G:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: G:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	G:233 Leuchten-/ Lampen								
	Büro-/ Coworking:								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
808	Baustellenfassung	*	238 690	00	3	Stk	.....	.....	
	Total: G:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	G:236 Schwachstrom-Installationen								
	G:236.3 Multimedia								
	G:236.32 Erschliessung								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab BEP (BEG.00.01)								
809	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
809	Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
810	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1	Stk	.....	.....	
811	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
812	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
813	Leerrohr -M25 Einzughilfe -20m Decke UP		122 983	00	1	Stk	.....	.....	
814	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	6	Stk	.....	.....	
	Total: G:236.32 Erschliessung							**.....**	
	G:236.33 MMV								
	Whg.-Verteiler:								
815	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
816	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-2	Stk	.....	.....	
817	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
818	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u Dose -Kat 6	*	132 313	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: G:236.33 MMV							**.....**	
	G:236.34 Anschlussdosen								
	Installation:								
819	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: G:236.34 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: G:236.3 Multimedia							**.....**	
	G:236.5 Kommunikation								
	G:236.51 VGSA								
	Installation:								
820	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
821	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
822	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
823	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberSteiger-Position 132292 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
824	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: G:236.51 VGSA							**.....**	
	Total: G:236.5 Kommunikation							**.....**	
	Total: G:236 Schwachstrom-Installationen							**.....**	
	G:237 Gebäudeautomation								
	G:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	G:237.11 UVE								
	Whg.-Verteiler:								
825	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
826	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
827	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
828	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
829	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
830	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
831	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
832	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
833	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
834	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
835	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
836	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: G:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	G:237.12 Hauptkabel								
	Whg.-Verteiler:								
	Ab UV-Allgemein BEZ.00.01/ZG								
837	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
838	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
839	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	4	Stk	.....	.....	
840	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: G:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	G:237.13 Schaltstellen								
	Installation:								
841	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
842	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	3	Stk	.....	.....	
843	UP-KNX-Taster LED 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 311	048	2	Stk	.....	.....	
844	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	3	Stk	.....	.....	
845	w EK Gr 1 o Apparat		145 765	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: G:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: G:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: G:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	G:239 Übriges								
	Allgemein:								
846	MP Schallschutz Boden-Ltg -2.5 Zi-Whg								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
846	Rohrpolster aufstehende Rohre		239 070	00	1	Stk	.....	.....	
847	MP Schallschutz Decken-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 080	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
848	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für das Büro-/ Coworking B02.02 TE114/OG2 ; Pauschal	P	PB020	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								
849	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fachplaner-/ Archtiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für das Büro-/ Coworking B02.02-TE114/OG2 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB021	00	1	St	.....	.....	P
850	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für das Büro-/ Coworking B02.02 TE114/OG2 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB022	00	1	St	.....	.....	P
	Total: G:239 Übriges							**.....**	
	Total: G:23 Büro-/ Coworking (B02.02-TE114/OG2)							**.....** **(.....)**	
	H:23 Weitere								
	Allgemein:								
	Analog: A:23 6 1/2 Zi-Wohnung (C01.05-TE207/OG1-OG2)				**3**		**.....**	**.....**	
	Analog: B:23 5 1/2 Zi-Wohnung (A02.03-TE214/OG2)				**3**		**.....**	**.....**	
	Analog: D:23 3 1/2 Zi-Wohnung (A02.01-TE212/OG2)				**4**		**.....**	**.....**	
	Analog: C:23 4 1/2 Zi-Wohnung (B02.01-TE215/OG2)				**4**		**.....**	**.....**	
	Analog: E:23 2 1/2 Zi-Wohnung (B03.03-TE224/OG3)				**13**		**.....**	**.....**	
	Analog: G:23 Büro-/ Coworking (B02.02-TE114/OG2)				**4**		**.....**	**.....**	
	Rekapitulation								
	Total: H:23 Weitere							**.....** **(.....)**	
	I:23 Hobbyraum (CEG.06-TE106/EG-ZG)								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	I:231 Starkstrom-Apparate								
	I:231.2 UVE								
	Hobbyraum								
	(ZG):								
851	AP-Verteiler 2x4 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 4x12 Mod 4 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 842	00	1	Stk	.....	.....	
852	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	2	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP I:237.11								
	Allgemein:								
853	Rangierkanal ls -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: I:231.2 UVE							**.....**	
	Total: I:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	I:232 Starkstrom-Installationen								
	I:232.1 Erdung								
	I:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler-Hobbyraum								
	(ZG):								
854	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
855	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
856	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: I:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: I:232.1 Erdung							**(.....)**	
	I:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-Kanäle								
	(ZG):								
857	Kanal Al elox 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte		127 347	00	5	m	.....	.....	
858	Trennwand Al /Stk z Kanal 110x60		127 408	00	5	Stk	.....	.....	
	Total: I:232.3 Installations-Systeme							**.....**	
	I:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	I:232.41 UVE								
	Hobbyraum								
	(ZG):								
859	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
860	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	45	m	.....	.....	
861	Al-Rohr 32		155 003	20	2	m	.....	.....	
862	Al-Bogen steckbar 32		125 049	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:232.41 UVE							**.....**	
	Total: I:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	I:232.5 Lichtinstallationen								
	Hobbyraum								
	(EG):								
863	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -10m Decke AP	*	113 321	00	1	Stk	.....	.....	
864	Zuleitung -7x2.5 /Stock AP		113 402	00	2	Stk	.....	.....	
865	Zuleitung -7x2.5 o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 521	00	1	Stk	.....	.....	
866	GAP-Schalter/-Taster 1L	*	247 650	20	2	Stk	.....	.....	
867	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
868	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke AP Wand AP		123 112	00	1	Stk	.....	.....	
869	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	1	Stk	.....	.....	
870	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	1	Stk	.....	.....	
871	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
	Hobbyraum								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	(ZG):								
872	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 320	00	1	Stk	.....	.....	
873	Zuleitung -7x2.5 /Stock AP		113 402	00	1	Stk	.....	.....	
874	Zuleitung -7x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 520	00	1	Stk	.....	.....	
875	GAP-Schalter/-Taster 1L	*	247 650	20	2	Stk	.....	.....	
876	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
877	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
878	Montagen-/ Anschluss von Pendel-Leuchte (mit Seil) abgehängt ca. 1.50m bis 3.50m inkl. Deckenaus-lass ; Design-Leuchte 1-fach Pen-del etc. ; pro Pendel-Leuchte Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB033	00	4	St	.....	.....	P
879	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	2	Stk	.....	.....	
880	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	2	Stk	.....	.....	
881	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
	Hobbyraum Küche								
	(ZG):								
882	GAP-Schalter/-Taster 1L	*	247 650	20	1	Stk	.....	.....	
883	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	3	Stk	.....	.....	
884	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	3	Stk	.....	.....	
885	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	1	St	.....	.....	P
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
886	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
887	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	I:232.6 Kraftinstallationen								
	I:232.61 Steckdosen (Allg)								
	Hobbyraum (Allg)								
	(EG):								
888	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
889	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
890	Zuleitung -3x2.5 /Stock AP		113 400	00	1	Stk	.....	.....	
891	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
892	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	1	St	.....	.....	P
	Hobbyraum Küche-/ Allgemein								
	(ZG):								
	01x Steckdosen T23 (GAP)								
	01x Steckdosen 3xT23 (GAP)								
893	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
894	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
895	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
896	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
897	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
898	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
899	Zuleitung -3x2.5 /Stock AP		113 400	00	1	Stk	.....	.....	
900	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
901	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	1	St	.....	.....	P
	Total: I:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	I:232.62 Beschattung								
	Oblicht-Beschattung								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP I:237.13								
902	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	2	Stk	.....	.....	
903	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	Stk	.....	.....	
904	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: I:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	I:232.7 HLKS								
	I:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	(ZG):								
905	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
906	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
907	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
908	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
909	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
910	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
911	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
912	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
913	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
914	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	2	Stk	.....	.....	
915	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	2	Stk	.....	.....	
916	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
917	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	2	Stk	.....	(.....)	
918	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
919	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Messungen								
	(ZG):								
920	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	1	Stk	.....	.....	
921	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	5	m	.....	.....	
922	Al-Rohr 25		155 002	20	2	m	.....	.....	
923	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	I:232.72 Lüftung								
	Hobbyraum								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP I:237.13								
924	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
925	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	1	Stk	.....	.....	
926	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
927	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
928	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:232.72 Lüftung							**.....**	
	I:232.73 Kühlung								
	Hobbyraum								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP I:237.13								
929	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 002	00	1	Stk	.....	.....	
930	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
931	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
932	Al-Rohr 25		155 002	20	10	m	.....	.....	
933	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:232.73 Kühlung							**.....**	
	Total: I:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: I:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	I:233 Leuchten-/ Lampen								
	Hobbyraum								
	(EG-ZG):								
	Lieferungen-/ Montage je Raum								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
934	Baustellenfassung	*	238 690	00	3	Stk	.....	.....	
	Total: I:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	I:236 Schwachstrom-Installationen								
	I:236.4 UKV								
	I:236.42 Erschliessung								
	Verteiler Hobbyraum								
	(ZG):								
935	Zuleitung MMV FTTH -50m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 593	00	1	Stk	.....	.....	
936	OTDR-Messung FTTH /Faser								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
936	eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
937	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
938	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
939	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:236.42 Erschliessung							**.....**	
	I:236.43 Verteiler								
	Hobbyraum								
	(ZG):								
940	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
941	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-2	Stk	.....	.....	
942	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:236.43 Verteiler							**.....**	
	I:236.44 Anschlussdosen								
	Hobbyraum								
	(EG/ZG):								
943	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 301	00	1	Stk	.....	.....	
944	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	1	Stk	.....	.....	
945	AP-Leerrohr -M25 nass -15m		142 384	00	1	Stk	.....	.....	
946	AP-Leerrohr -M25 nass -20m		142 386	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: I:236.4 UKV							**.....**	
	I:236.5 Kommunikation								
	I:236.51 VGSA								
	Hobbyraum								
	(EG):								
947	Inst Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 291	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
948	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	25	m	.....	.....	
949	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	15	m	.....	.....	
950	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
951	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
952	Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüber Steiger-Position 132291/132293 inkl. Aluminium AP-Rahmen Gr. I-I Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB030	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
953	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: I:236.51 VGSA							.....	
	Total: I:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: I:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	I:237 Gebäudeautomation								
	I:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	I:237.11 UVE								
	Verteiler Hobbyraum								
	(ZG):								
954	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
955	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
956	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
957	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
958	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
959	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
960	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
961	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
962	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
963	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
964	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
965	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: I:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	I:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Hobbyraum								
	(ZG):								
966	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	Stk	.....	.....	
967	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 715	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	I:237.13 Schaltstellen								
	Hobbyraum								
	(ZG):								
968	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	1	Stk	.....	.....	
969	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 301	048	1	Stk	.....	.....	
970	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	2	Stk	.....	.....	
971	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	2	Stk	.....	.....	
972	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	2	Stk	.....	.....	
973	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	2	Stk	.....	.....	
974	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
975	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
976	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: I:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: I:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: I:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	I:239 Übriges								
	Allgemein:								
977	MP Schallschutz Boden-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 070	00	1	Stk	.....	.....	
978	MP Schallschutz Decken-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 080	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
979	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für den Hobby-Raum CEG.06 TE106/EG-ZG ; Pauschal	P	PB031	00	1	St	.....	.....	P
	GAP-/ GUP:								
980	Für den Mehrpreis der Installationen in Ausführung GAP/GUP gegenüber in dieser BKP I:23 aufgeführten Positionen (wenn nicht schon so ausgeschrieben und im Handel erhältlich) für diesen Hobby-Raum CEG.06 TE106/EG-ZG ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB032	00	1	St	.....	.....	P
	Total: I:239 Übriges							**.....**	
	Total: I:23 Hobbyraum (CEG.06-TE106/EG-ZG)							**.....** **(.....)**	
	J:23 Hobbyraum (C02.02-TE115/OG2								
	J:231 Starkstrom-Apparate								
	J:231.2 UVE								
	Verteiler-Hobbyraum:								
981	AP-Verteiler 2x4 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 4x12 Mod 4 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 842	00	1	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP J:237.11								
	Allgemein:								
982	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: J:231.2 UVE							.....	
	Total: J:231 Starkstrom-Apparate							.....	
	J:232 Starkstrom-Installationen								
	J:232.1 Erdung								
	J:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler Hobbyraum								
	(Optional):								
983	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
984	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
985	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: J:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: J:232.1 Erdung							**(.....)**	
	J:232.3 Installations-Systeme								
	Inst.-Kanäle:								
986	Kanal Al elox 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte		127 347	00	5	m	.....	.....	
987	Trennwand Al /Stk z Kanal 110x60		127 408	00	5	Stk	.....	.....	
	S-Dosen:								
988	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	30	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: J:232.3 Installations-Systeme							**.....** **(.....)**	
	J:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	J:232.41 UVE								
	Verteiler-Hobbyraum:								
989	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
990	Zuleitung SK /m -5x6 Rohrinstallation		109 501	00	5	m	.....	.....	
991	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	40	m	.....	.....	
	Total: J:232.41 UVE							**.....**	
	Total: J:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	J:232.5 Lichtinstallationen								
	Zuleitung:								
992	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	Stk	.....	.....	
993	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
	Schaltstellen:								
994	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen:								
995	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	2	Stk	.....	.....	
	Inst.-/ Montage								
	Leuchten:								
996	M+A Pendelleuchte 3-4 Bef 3-4 Einzelseilaufhängungen	*	900 060	20	2	Stk	.....	.....	
997	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: J:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	J:232.6 Kraftinstallationen								
	J:232.61 Steckdosen (Allg)								
	Hobbyraum (Allg):								
998	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	1	Stk	.....	.....	
999	UP-Steckdose T23		995 111	48	-1	Stk	.....	.....	
1000	UP-Steckdose 3xT23		989 436	48	1	Stk	.....	.....	
1001	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: J:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	Total: J:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	J:232.7 HLKS								
	J:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1002	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
1003	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
1004	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
1005	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
1006	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1007	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
1008	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
1009	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	1	Stk	.....	.....	
1010	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	1	Stk	.....	.....	
1011	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1012	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	1	Stk	.....	(.....)	
	Messungen:								
1013	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	1	Stk	.....	.....	
1014	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	5	m	.....	.....	
1015	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	1	m	.....	.....	
	Total: J:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	J:232.72 Lüftung								
	Installation:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP J:237.13								
1016	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 001	00	1	Stk	.....	.....	
1017	Starkstrom-Ltg -3x2.5 /Stock UP/AP		116 425	00	1	Stk	.....	.....	
1018	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	1	Stk	.....	.....	
1019	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	.....	
1020	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: J:232.72 Lüftung							**.....**	
	J:232.73 Kühlung								
	Allgemein:								
	Analog: J:232.72 Lüftung				**1**		**.....**	**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: J:232.73 Kühlung							.....	
	Total: J:232.7 HLKS							..... (.....)	
	Total: J:232 Starkstrom-Installationen							..... (.....)	
	J:233 Leuchten-/ Lampen								
	Hobbyraum:								
	Lieferungen-/ Montage je Zimmer								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
1021	Baustellenfassung	*	238 690	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: J:233 Leuchten-/ Lampen							.....	
	J:236 Schwachstrom-Installationen								
	J:236.3 Multimedia								
	J:236.32 Erschliessung								
	Verteiler Hobbyraum:								
1022	Zuleitung MMV FTTH -40m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 592	00	1	Stk	.....	.....	
1023	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1	Stk	.....	.....	
1024	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
1025	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
1026	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	.....	
1027	Leerrohr -M25 Einzughilfe /Stock UP		122 904	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: J:236.32 Erschliessung							.....	
	J:236.33 MMV								
	Verteiler Hobbyraum:								
1028	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
1029	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1029	1 Patchkabel		132 597	00	-2	Stk	.....	.....	
1030	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: J:236.33 MMV							.....	
	J:236.34 Anschlussdosen								
	Installation:								
1031	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
1032	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u Dose -Kat 6	*	132 313	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: J:236.34 Anschlussdosen							.....	
	Total: J:236.3 Multimedia							.....	
	J:236.5 Kommunikation								
	J:236.51 VGSA								
	Installation:								
1033	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
1034	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	10	m	.....	.....	
1035	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	2	m	.....	.....	
1036	Minder-/ Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüberSteiger-Position 132292 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB001	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
1037	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: J:236.51 VGSA							.....	
	Total: J:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: J:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	J:237 Gebäudeautomation								
	J:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	J:237.11 UVE								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Verteiler Hobbyraum:								
1038	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
1039	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
1040	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
1041	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
1042	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
1043	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
1044	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
1045	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
1046	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
1047	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: J:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	J:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Hobbyraum:								
1048	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
1049	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	Stk	.....	.....	
1050	Zuleitung KNX/Bus /Stock UP		145 280	00	4	Stk	.....	.....	
1051	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 715	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: J:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	J:237.13 Schaltstellen								
	Installation:								
1052	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	Stk	.....	.....	
1053	UP-KNX-Glastaster II Smart 6fach Temperaturfühler o Progr	*	405 440	048	2	Stk	.....	.....	
1054	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1054	o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	1	Stk	.....	.....	
1055	w EK Gr 1 o Apparat		145 765	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: J:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: J:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: J:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	J:239 Übriges								
	Allgemein:								
1056	MP Schallschutz Boden-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 070	00	1	Stk	.....	.....	
1057	MP Schallschutz Decken-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 080	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
1058	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für den Hobby-Raum C02.02 TE115/OG2 ; Pauschal	P	PB034	00	1	St	.....	.....	P
	Holz-/ Elementbau:								
1059	Für Abklärungen-/ Besprechungen-/ Begehungen vor Ort etc. mit Fachplaner-/ Archtiekt-/ Bauleitung-/ Koordination mit Holz-/ Gips-/ Elementbauer etc. für den Hobby-RaumOG2 C02.02-TE115 ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis einzusetzen-/ anzugeben.	P	PB035	00	1	St	.....	.....	P
1060	Für den MP "Lieferungen-/ Installationen" von Spezial Einlasskästen-/ Rohre etc. der Holz-/ Gips-/ Elemente-/ Betoneinlagen gegenüber den aufgeführten Positionen ist vom Unternehmer für den Hobby-Raum C02.02-TE115 OG2 ein Pauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB036	00	1	St	.....	.....	P
	Total: J:239 Übriges							**.....**	
	Total: J:23 Hobbyraum (C02.02-TE115/OG2							**.....** **(.....)**	
	K:23 Atelier (CEG.02-TE101/EG-ZG)								
	K:231 Starkstrom-Apparate								
	K:231.2 UVE								
	Atelier								
	(EG):								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1061	AP-Verteiler 2x4 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 4x12 Mod 4 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 842	00	1	Stk	.....	.....	
1062	Schrittschalter 16A 1S elektron	*	109 907	00	2	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP K:237.11								
	Allgemein:								
1063	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 217	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: K:231.2 UVE							**.....**	
	Total: K:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	K:232 Starkstrom-Installationen								
	K:232.1 Erdung								
	K:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler-Atelier								
	(EG):								
1064	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
1065	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
1066	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: K:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: K:232.1 Erdung							**(.....)**	
	K:232.3 Installations-Systeme								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Inst.-Kanäle								
	(EG):								
1067	Kanal Al elox 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte		127 347	00	5	m	.....	.....	
1068	Trennwand Al /Stk z Kanal 110x60		127 408	00	5	Stk	.....	.....	
	Total: K:232.3 Installations-Systeme							**.....**	
	K:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	K:232.41 UVE								
	Atelier								
	(EG):								
1069	Anschluss Zuleitung SK -5x6	*	109 701	00	1	Stk	.....	.....	
1070	Zuleitung SK /m -5x6 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 601	00	45	m	.....	.....	
1071	Al-Rohr 32		155 003	20	2	m	.....	.....	
1072	Al-Bogen steckbar 32		125 049	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:232.41 UVE							**.....**	
	Total: K:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	K:232.5 Lichtinstallationen								
	Atelier								
	(EG):								
1073	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 320	00	1	Stk	.....	.....	
1074	Zuleitung -7x2.5 /Stock AP		113 402	00	1	Stk	.....	.....	
1075	Zuleitung -7x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 520	00	1	Stk	.....	.....	
1076	GAP-Schalter/-Taster 1L	*	247 650	20	1	Stk	.....	.....	
1077	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1078	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
	Atelier								
	(ZG):								
1079	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	Stk	.....	.....	
1080	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
1081	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	1	Stk	.....	.....	
1082	Montagen-/ Anschluss von Pendel-Leuchte (mit Seil) abgehängt ca. 1.50m bis 3.50m inkl. Deckenaus-lass ; Design-Leuchte 1-fach Pen-del etc. ; pro Pendel-Leuchte Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB033	00	4	St	.....	.....	P

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1083	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	1	Stk	.....	.....	
1084	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	1	Stk	.....	.....	
1085	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	K:232.6 Kraftinstallationen								
	K:232.61 Steckdosen (Allg)								
	Atelier (Allg)								
	(EG):								
1086	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1087	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
1088	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1089	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	1	St	.....	.....	P
	Total: K:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	K:232.62 Beschattung								
	Storen-Beschattung								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP K:237.13								
1090	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
1091	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	Stk	.....	.....	
1092	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	1	Stk	.....	.....	
	Storen-Beschattung								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP K:237.13								
1093	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
1094	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	Stk	.....	.....	
1095	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: K:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	K:232.7 HLKS								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	K:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler								
	(EG):								
1096	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
1097	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
1098	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
1099	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
1100	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1101	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
1102	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
1103	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1104	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1105	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	1	Stk	.....	.....	
1106	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	1	Stk	.....	.....	
1107	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1108	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	1	Stk	.....	(.....)	
1109	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1110	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	K:232.72 Lüftung								
	Atelier								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP K:237.13								
1111	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	2	Stk	.....	.....	
1112	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	2	Stk	.....	.....	
1113	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	2	Stk	.....	.....	
1114	Al-Rohr 25		155 002	20	6	m	.....	.....	
1115	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: K:232.72 Lüftung							**.....**	
	K:232.73 Kühlung								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Atelier								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP K:237.13								
1116	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	1	Stk	.....	.....	
1117	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	1	Stk	.....	.....	
1118	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
1119	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1120	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:232.73 Kühlung							**.....**	
	Total: K:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: K:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	K:233 Leuchten-/ Lampen								
	Atelier								
	(ZG):								
	Lieferungen-/ Montage je Raum								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
1121	Baustellenfassung	*	238 690	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	K:236 Schwachstrom-Installationen								
	K:236.4 UKV								
	K:236.42 Erschliessung								
	Verteiler Atelier								
	(EG):								
1122	Zuleitung MMV FTTH -50m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 593	00	1	Stk	.....	.....	
1123	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
1124	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
1125	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1126	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:236.42 Erschliessung							**.....**	
	K:236.43 Verteiler								
	Atelier								
	(EG):								
1127	Multimedia-Verteilung EB in Mediafeld -4 Anschlussmodule RJ45 -4 Patchkabel 1 T+T-Dose o TV-Verteilung o Aktivkomponenten	*	132 569	00	1	Stk	.....	.....	
1128	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	-2	Stk	.....	.....	
1129	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:236.43 Verteiler							**.....**	
	K:236.44 Anschlussdosen								
	Atelier								
	(EG):								
1130	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -10m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 300	00	1	Stk	.....	.....	
1131	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 301	00	1	Stk	.....	.....	
1132	AP-Leerrohr -M25 nass -5m		142 380	00	1	Stk	.....	.....	
1133	AP-Leerrohr -M25 nass -10m		142 382	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: K:236.4 UKV							**.....**	
	K:236.5 Kommunikation								
	K:236.51 VGSA								
	Atelier								
	(EG):								
1134	Inst Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 291	00	1	Stk	.....	.....	
1135	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	25	m	.....	.....	
1136	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	15	m	.....	.....	
1137	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
1138	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1139	Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüber Steiger-Position 132291/132293 inkl. Aluminium AP-Rahmen Gr. I-I Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB030	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
1140	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: K:236.51 VGSA							.....	
	Total: K:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: K:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	K:237 Gebäudeautomation								
	K:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	K:237.11 UVE								
	Verteiler Atelier								
	(EG):								
1141	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
1142	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
1143	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
1144	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
1145	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
1146	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
1147	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
1148	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
1149	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
1150	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1151	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
1152	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: K:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	K:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Atelier								
	(EG):								
1153	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	Stk	.....	.....	
1154	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 715	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	K:237.13 Schaltstellen								
	Atelier								
	(EG):								
1155	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	2	Stk	.....	.....	
1156	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 301	048	2	Stk	.....	.....	
1157	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	4	Stk	.....	.....	
1158	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	4	Stk	.....	.....	
1159	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	4	Stk	.....	.....	
1160	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	4	Stk	.....	.....	
1161	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
1162	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
1163	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: K:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: K:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: K:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	K:239 Übriges								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Allgemein:								
1164	MP Schallschutz Boden-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 070	00	1	Stk	.....	.....	
1165	MP Schallschutz Decken-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 080	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
1166	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für den Atelier-Raum CEG.02 TE101/EG-ZG ; Pauschal	P	PB037	00	1	St	.....	.....	P
	GAP-/ GUP:								
1167	Für den Mehrpreis der Installationen in Ausführung GAP/GUP gegenüber in dieser BKP K:23 aufgeführten Positionen (wenn nicht schon so ausgeschrieben und im Handel erhältlich) für diesen Atelier-Raum CEG.02 TE101/EG-ZG ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB038	00	1	St	.....	.....	P
	Total: K:239 Übriges							**.....**	
	Total: K:23 Atelier (CEG.02-TE101/EG-ZG)							**.....** **(.....)**	
	L:23 Weitere								
	Allgemein:								
	Analog: I:23 Hobbyraum (CEG.06-TE106/EG-ZG)				**4**		**.....**	**.....**	
	Analog: J:23 Hobbyraum (C02.02-TE115/OG2				**1**		**.....**	**.....**	
	Analog: K:23 Atelier (CEG.02-TE101/EG-ZG)				**2**		**.....**	**.....**	
	Rekapitulation								
	Total: L:23 Weitere							**.....** **(.....)**	
	M:23 Gewerbe (DEG.02-TE103/EG-ZG)								
	M:231 Starkstrom-Apparate								
	M:231.2 UVE								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1168	Normverteiler 5 DIN-Reihen/190 Mod Abdeckungen Is hf 755x1070x97 Al		822 177	20	1	Stk	.....	.....	
1169	Transportteilung AP-Normverteiler		822 201	100	1	Stk	.....	.....	
1170	Schematasche Is 350x195x30		168 039	20	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1171	REG-Lasttrennschalter 0/4L 80A	*	550 404	24	1	Stk	.....	.....	
1172	Klemmenabdeckung 4L 63-100A Ein-/Ausgang		550 409	24	1	Stk	.....	.....	
1173	REG-Überspannungsableiter Typ 2 TN-S 4L Fernmeldekontakt VAL-SEC-T2-3S-350-FM	*	808 581	24	1	Stk	.....	.....	
1174	Stecksockel-System 3LNPE /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A		809 002	24	1	m	.....	.....	
1175	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	1	m	.....	.....	
1176	Einspeiseblock 160A 3LN + 2L Stecksockel-System 125A	*	809 008	24	1	Stk	.....	.....	
1177	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	1	Stk	.....	.....	
1178	FI-LS-Schalter C 10kA LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		5 833	24	7	Stk	.....	.....	
1179	FI-LS-Schalter C 10kA 3LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		809 250	24	3	Stk	.....	.....	
1180	LS-Schalter C 10kA 1P 13/16A Stecksockel-System		809 101	24	2	Stk	.....	.....	
1181	LS-Schalter C 10kA 3P 13/16A Stecksockel-System		809 121	24	2	Stk	.....	.....	
1182	Neutralleitertrenner 63A 1 Mod Stecksockel-System		809 129	24	4	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP M:237.11								
	Allgemein:								
1183	Rangierkanal Is -190x230 RK -1m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 222	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: M:231.2 UVE							.....	
	Total: M:231 Starkstrom-Apparate							.....	
	M:232 Starkstrom-Installationen								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	M:232.1 Erdung								
	M:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1184	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
1185	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
1186	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: M:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: M:232.1 Erdung							**(.....)**	
	M:232.3 Installations-Systeme								
	Steigzone								
	(EG/ZG):								
1187	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		1 656	00	10	m	.....	.....	
1188	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc		1 663	00	10	m	.....	.....	
1189	Deckel Steigzone Multibahn s-verz -300 m Klammer		151 724	00	10	m	.....	.....	
	Inst.-Kanäle								
	(EG):								
1190	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	10	m	.....	.....	
1191	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	10	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.3 Installations-Systeme							**.....**	
	M:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	M:232.41 UVE								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1192	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
1193	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	35	m	.....	.....	
1194	Al-Rohr 40		155 004	20	1	m	.....	.....	
1195	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.41 UVE							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: M:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							.....	
	M:232.5 Lichtinstallationen								
	Gewerbe Allgemein								
	(EG):								
1196	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1197	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
1198	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
	Gewerbe Küche								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP M:237.13								
1199	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	1	Stk	.....	.....	
1200	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
1201	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	1	Stk	.....	.....	
1202	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 300	00	1	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
1203	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	1	Stk	.....	.....	
	Gewerbe								
	(ZG):								
1204	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 321	00	1	Stk	.....	.....	
1205	M+A AP-Stromschiene o Leuchten /m angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	13 189	20	15	m	.....	.....	
1206	M+A Stromschienen-Strahler m Adapter	*	7 504	24	6	Stk	.....	.....	
1207	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	3	Stk	.....	.....	
1208	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	3	Stk	.....	.....	
1209	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	3	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.5 Lichtinstallationen							.....	
	M:232.6 Kraftinstallationen								
	M:232.61 Steckdosen (Allg)								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Gewerbe (Allgemein)								
	(EG):								
1210	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	5	Stk	.....	.....	
1211	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
1212	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	4	Stk	.....	.....	
1213	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	2	Stk	.....	.....	
1214	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	4	St	.....	.....	P
	Gewerbe Küche								
	(EG):								
1215	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
1216	GUP-Steckdose IP20 T23	*	623 760	48	1	Stk	.....	.....	
1217	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	1	Stk	.....	.....	
1218	UP-Steckdose T23		995 111	48	-1	Stk	.....	.....	
1219	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 300	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	M:232.62 Beschattung								
	Beschattung								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP M:237.13								
1220	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	4	Stk	.....	.....	
1221	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke AP	*	113 311	00	4	Stk	.....	.....	
1222	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 583	00	4	Stk	.....	.....	
	Beschattung								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP M:237.13								
1223	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	4	Stk	.....	.....	
1224	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	4	Stk	.....	.....	
1225	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 583	00	4	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.62 Beschattung							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: M:232.6 Kraftinstallationen							.....	
	M:232.7 HLKS								
	M:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler								
	(EG):								
1226	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
1227	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
1228	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
1229	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
1230	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1231	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
1232	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
1233	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1234	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1235	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	2	Stk	.....	.....	
1236	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	2	Stk	.....	.....	
1237	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1238	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	2	Stk	.....	(.....)	
1239	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1240	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Messungen								
	(EG):								
1241	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	1	Stk	.....	.....	
1242	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	5	m	.....	.....	
1243	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1244	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	M:232.72 Lüftung								
	Gewerbe								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP M:237.13								
1245	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1245	Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
1246	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	1	Stk	.....	.....	
1247	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
1248	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1249	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.72 Lüftung							**.....**	
	M:232.73 Kühlung								
	Gewerbe								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP M:237.13								
1250	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
1251	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	1	Stk	.....	.....	
1252	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
1253	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
1254	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:232.73 Kühlung							**.....**	
	Total: M:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: M:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	M:233 Leuchten-/ Lampen								
	Gewerbe								
	(EG-ZG):								
	Lieferungen-/ Montage je Raum								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
1255	Baustellenfassung	*	238 690	00	3	Stk	.....	.....	
	Total: M:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	M:236 Schwachstrom-Installationen								
	M:236.4 UKV								
	M:236.42 Erschliessung								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1256	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
1257	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	5	Stk	.....	.....	
1258	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
1259	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
1260	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1261	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:236.42 Erschliessung							**.....**	
	M:236.43 Verteiler								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1262	19"-Multimedia-Verteiler 9HE -8 Anschlussmodule RJ45 -6 Patchkabel 1 T+T-Verteilung 10xRJ45 1 T+T-Dose 1 Steckdose mehrfach 1 Tablar 1 Kabelführungsplatte o TV-Verteilung Aktivkomponenten	*	132 580	00	1	Stk	.....	.....	
1263	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:236.43 Verteiler							**.....**	
	M:236.44 Anschlussdosen								
	Gewerbe								
	(EG/ZG):								
1264	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -10m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 300	00	1	Stk	.....	.....	
1265	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 301	00	2	Stk	.....	.....	
1266	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	2	Stk	.....	.....	
1267	Multimedia-Ltg Gr 1 1xRJ45/u + 1xLC Dose -Kat 6/FTTH	*	132 340	00	1	Stk	.....	.....	
1268	AP-Leerrohr -M25 nass -5m		142 380	00	2	Stk	.....	.....	
1269	AP-Leerrohr -M25 nass -10m		142 382	00	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: M:236.44 Anschlussdosen							.....	
	Total: M:236.4 UKV							.....	
	M:236.5 Kommunikation								
	M:236.51 VGSA								
	Gewerbe								
	(EG):								
1270	Inst Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 291	00	1	Stk	.....	.....	
1271	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	25	m	.....	.....	
1272	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	10	m	.....	.....	
1273	Al-Rohr 25		155 002	20	10	m	.....	.....	
1274	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1275	Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Ar- tikel VTC42 gegenüber Steiger-Posi- tion 132291/132293 inkl. Aluminium AP-Rahmen Gr. I-I Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB030	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
1276	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: M:236.51 VGSA							.....	
	Total: M:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: M:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	M:237 Gebäudeautomation								
	M:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	M:237.11 UVE								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1277	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
1278	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1278	kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
1279	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
1280	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
1281	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
1282	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
1283	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
1284	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
1285	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
1286	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
1287	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
1288	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
1289	REG-Gateway DALI 1x64 TN o Progr DG/S 1.64.1.1	*	405 572	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: M:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	M:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1290	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	Stk	.....	.....	
1291	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 714	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: M:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	M:237.13 Schaltstellen								
	Gewerbe								
	(EG):								
1292	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	1	Stk	.....	.....	
1293	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1293	o Progr	*	323 301	048	1	Stk	.....	.....	
1294	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	2	Stk	.....	.....	
1295	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	4	Stk	.....	.....	
1296	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	4	Stk	.....	.....	
1297	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	4	Stk	.....	.....	
1298	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	4	Stk	.....	.....	
1299	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 711	00	1	Stk	.....	.....	
1300	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
1301	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Gewerbe								
	(ZG):								
1302	UP-Lichtfühler z Lichtregler LF/U 2.1	*	405 451	048	2	Stk	.....	.....	
1303	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	2	Stk	.....	.....	
1304	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	2	Stk	.....	.....	
1305	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	2	Stk	.....	.....	
1306	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	2	Stk	.....	.....	
1307	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
1308	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
1309	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
1310	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: M:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: M:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: M:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	M:239 Übriges								
	Allgemein:								
1311	MP Schallschutz Boden-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 070	00	1	Stk	.....	.....	
1312	MP Schallschutz Decken-Ltg -2.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 080	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
1313	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für den Gewerbe-Raum DEG.02								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1313	TE103/EG-ZG ; Pauschal	P	PB046	00	1	St	.....	.....	P
	GAP-/ GUP:								
1314	Für den Mehrpreis der Installationen in Ausführung GAP/GUP gegenüber in dieser BKP M:23 aufgeführten Positionen (wenn nicht schon so ausgeschrieben und im Handel erhältlich) für diesen Gewerbe-Raum DEG.02 TE103/EG-ZG ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB047	00	1	St	.....	.....	P
	Total: M:239 Übriges							**.....**	
	Total: M:23 Gewerbe (DEG.02-TE103/EG-ZG)							**.....** **(.....)**	
	N:23 Gewerbe (CEG.09-TE109/EG-ZG)								
	N:231 Starkstrom-Apparate								
	N:231.2 UVE								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1315	Normverteiler 5 DIN-Reihen/190 Mod Abdeckungen Is hf 755x1070x97 Al		822 177	20	1	Stk	.....	.....	
1316	Transportteilung AP-Normverteiler		822 201	100	1	Stk	.....	.....	
1317	Schematasche Is 350x195x30		168 039	20	1	Stk	.....	.....	
1318	REG-Lasttrennschalter 0/4L 80A	*	550 404	24	1	Stk	.....	.....	
1319	Klemmenabdeckung 4L 63-100A Ein-/Ausgang		550 409	24	1	Stk	.....	.....	
1320	REG-Überspannungsableiter Typ 2 TN-S 4L Fernmeldekontakt VAL-SEC-T2-3S-350-FM	*	808 581	24	1	Stk	.....	.....	
1321	Stecksockel-System 3LNPE /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A		809 002	24	1	m	.....	.....	
1322	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	1	m	.....	.....	
1323	Einspeiseblock 160A 3LN + 2L Stecksockel-System 125A	*	809 008	24	1	Stk	.....	.....	
1324	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	1	Stk	.....	.....	
1325	FI-LS-Schalter C 10kA LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		5 833	24	7	Stk	.....	.....	
1326	FI-LS-Schalter C 10kA 3LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		809 250	24	7	Stk	.....	.....	
1327	LS-Schalter C 10kA 1P 13/16A Stecksockel-System		809 101	24	2	Stk	.....	.....	
1328	LS-Schalter C 10kA 3P 13/16A								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1328	Stecksockel-System		809 121	24	2	Stk	.....	.....	
1329	Neutralleitertrenner 63A 1 Mod Stecksockel-System		809 129	24	4	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP N:237.11								
	Allgemein:								
1330	Rangierkanal Is -190x230 RK -1m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 222	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: N:231.2 UVE							**.....**	
	Total: N:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	N:232 Starkstrom-Installationen								
	N:232.1 Erdung								
	N:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1331	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
1332	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
1333	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: N:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: N:232.1 Erdung							**(.....)**	
	N:232.3 Installations-Systeme								
	Steigzone								
	(EG/ZG):								
1334	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		1 656	00	5	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1335	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc		1 663	00	5	m	.....	.....	
1336	Deckel Steigzone Multibahn s-verz -300 m Klammer		151 724	00	5	m	.....	.....	
	Inst.-Kanäle								
	(EG):								
1337	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	40	m	.....	.....	
1338	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	40	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.3 Installations-Systeme							**.....**	
	N:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	N:232.41 UVE								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1339	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
1340	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	80	m	.....	.....	
1341	Al-Rohr 40		155 004	20	1	m	.....	.....	
1342	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.41 UVE							**.....**	
	Total: N:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	N:232.5 Lichtinstallationen								
	Gewerbe Allgemein-/ Lager								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP N:237.13								
1343	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 320	00	1	Stk	.....	.....	
1344	M+A Lichtleiste 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	2	Stk	.....	.....	
1345	M+A AP-Stromschiene o Leuchten /m angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	13 189	20	7	m	.....	.....	
1346	M+A Stromschienen-Strahler m Adapter	*	7 504	24	3	Stk	.....	.....	
1347	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	3	Stk	.....	.....	
1348	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	3	Stk	.....	.....	
1349	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	3	Stk	.....	.....	
1350	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1350	in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	3	Stk	.....	.....	
1351	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	3	Stk	.....	.....	
1352	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	2	Stk	.....	.....	
1353	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	2	Stk	.....	.....	
1354	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	1	Stk	.....	.....	
	Gewerbe Allgemein								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP N:237.13								
1355	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 324	00	1	Stk	.....	.....	
1356	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 321	00	1	Stk	.....	.....	
1357	M+A AP-Stromschiene o Leuchten /m angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	13 189	20	26	m	.....	.....	
1358	M+A Stromschienen-Strahler m Adapter	*	7 504	24	10	Stk	.....	.....	
1359	Montagen-/ Anschluss von Pendel-Leuchte (mit Seil) abgehängt ca. 1.50m bis 3.50m inkl. Deckenaus-lass ; Design-Leuchte 1-fach Pen-del etc. ; pro Pendel-Leuchte Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB033	00	8	St	.....	.....	P
1360	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	6	Stk	.....	.....	
1361	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	6	Stk	.....	.....	
1362	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	6	Stk	.....	.....	
1363	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	6	Stk	.....	.....	
1364	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	2	Stk	.....	.....	
1365	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	2	Stk	.....	.....	
1366	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke AP	*	113 301	00	1	Stk	.....	.....	
1367	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 504	00	1	Stk	.....	.....	
	Gewerbe Küche								
	(ZG):								
1368	GAP-Schalter/-Taster 1L	*	247 650	20	1	Stk	.....	.....	
1369	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1370	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
1371	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1372	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke AP	*	113 301	00	1	Stk	.....	.....	
1373	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 503	00	1	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
1374	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1375	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
1376	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	1	St	.....	.....	P
	Gewerbe WC								
	(ZG):								
1377	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 300	00	1	Stk	.....	.....	
1378	GAP-Schalter/-Taster 1L	*	247 650	20	1	Stk	.....	.....	
1379	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1380	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	1	Stk	.....	(.....)	
1381	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
1382	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	1	Stk	.....	.....	
1383	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
1384	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	1	Stk	.....	(.....)	
1385	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: N:232.5 Lichtinstallationen							**.....** **(.....)**	
	N:232.6 Kraftinstallationen								
	N:232.61 Steckdosen (Allg)								
	Gewerbe (Allgemein)								
	(EG):								
1386	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	3	Stk	.....	.....	
1387	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
1388	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	2	Stk	.....	.....	
1389	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1389	in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315	00	1	Stk	.....	.....	
1390	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	2	St	.....	.....	P
	Gewerbe (Allgemein)								
	(ZG):								
1391	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	12	Stk	.....	.....	
1392	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	12	Stk	.....	.....	
1393	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	2	Stk	.....	.....	
1394	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	12	St	.....	.....	P
	Gewerbe Küche								
	(ZG):								
1395	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
1396	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1397	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
1398	AP-Steckdose T23		995 113	20	-1	Stk	.....	.....	
1399	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	N:232.62 Beschattung								
	Beschattung								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP N:237.13								
1400	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	2	Stk	.....	.....	
1401	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke AP	*	113 311	00	2	Stk	.....	.....	
1402	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 511	00	1	Stk	.....	.....	
	Beschattung								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP N:237.13								
1403	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	6	Stk	.....	.....	
1404	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	6	Stk	.....	.....	
1405	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 583	00	4	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1406	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 584	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: N:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	N:232.7 HLKS								
	N:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler								
	(EG):								
1407	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
1408	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
1409	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
1410	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
1411	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1412	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
1413	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
1414	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1415	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1416	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	2	Stk	.....	.....	
1417	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	2	Stk	.....	.....	
1418	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1419	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	2	Stk	.....	(.....)	
1420	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1421	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Bodenheizverteiler								
	(ZG):								
1422	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
1423	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
1424	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
1425	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
1426	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 102	00	1	Stk	.....	.....	
1427	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	1	Stk	.....	.....	
1428	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1429	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
1430	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1431	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1432	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	2	Stk	.....	.....	
1433	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	2	Stk	.....	.....	
1434	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 704	00	1	Stk	.....	.....	
1435	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	1	Stk	.....	.....	
1436	UP-Blindabdeckung Gr 1		989 173	48	-1	Stk	.....	.....	
1437	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	2	Stk	.....	(.....)	
1438	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1439	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Messungen								
	(ZG):								
1440	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	2	Stk	.....	.....	
1441	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	5	m	.....	.....	
1442	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	2	m	.....	.....	
1443	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1444	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	N:232.72 Lüftung								
	Gewerbe								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP N:237.13								
1445	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 002	00	4	Stk	.....	.....	
1446	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 573	00	2	Stk	.....	.....	
1447	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 574	00	4	Stk	.....	.....	
1448	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 704	00	1	Stk	.....	.....	
1449	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	1	Stk	.....	.....	
1450	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1451	Al-Rohr 25		155 002	20	20	m	.....	.....	
1452	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	4	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.72 Lüftung							**.....**	
	N:232.73 Kühlung								
	Gewerbe								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP N:237.13								
1453	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
1454	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
1455	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	1	Stk	.....	.....	
1456	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
1457	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Gewerbe								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP N:237.13								
1458	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 002	00	2	Stk	.....	.....	
1459	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 573	00	1	Stk	.....	.....	
1460	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 574	00	1	Stk	.....	.....	
1461	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	1	Stk	.....	.....	
1462	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
1463	Al-Rohr 25		155 002	20	10	m	.....	.....	
1464	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.73 Kühlung							**.....**	
	N:232.74 Sanitär								
	Gewerbe WC								
	(ZG):								
1465	Leerrohr -M25 -10m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 901	00	1	Stk	.....	.....	
	Kleinhebeanlage								
	WC (ZG):								
1466	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1467	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 574	00	1	Stk	.....	.....	
1468	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 102	00	1	Stk	.....	.....	
1469	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1470	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: N:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: N:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: N:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	N:233 Leuchten-/ Lampen								
	Gewerbe								
	(EG-ZG):								
	Lieferungen-/ Montage je Raum								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
1471	Baustellenfassung	*	238 690	00	10	Stk	.....	.....	
	Total: N:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	N:236 Schwachstrom-Installationen								
	N:236.4 UKV								
	N:236.42 Erschliessung								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1472	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
1473	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1.5	Stk	.....	.....	
1474	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
1475	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
1476	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1477	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: N:236.42 Erschliessung							**.....**	
	N:236.43 Verteiler								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1478	19"-Multimedia-Verteiler 9HE -8 Anschlussmodule RJ45 -6 Patchkabel 1 T+T-Verteilung 10xRJ45 1 T+T-Dose 1 Steckdose mehrfach 1 Tablar 1 Kabelführungsplatte o TV-Verteilung Aktivkomponenten	*	132 580	00	1	Stk	.....	.....	
1479	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	6	Stk	.....	.....	
1480	Patchkabel U/UTP 4P Kat 6 -1m RJ45/u hf gr		101 338	100	2	Stk	.....	.....	
1481	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: N:236.43 Verteiler							**.....**	
	N:236.44 Anschlussdosen								
	Gewerbe								
	(EG/ZG):								
1482	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	12	Stk	.....	.....	
1483	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 304	00	2	Stk	.....	.....	
1484	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	10	Stk	.....	.....	
1485	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	10	Stk	.....	.....	
1486	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	10	Stk	.....	.....	
1487	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	10	Stk	.....	.....	
	Total: N:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: N:236.4 UKV							**.....**	
	N:236.5 Kommunikation								
	N:236.51 VGSA								
	Gewerbe								
	(EG):								
1488	Inst Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 291	00	1	Stk	.....	.....	
1489	Inst w Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay	*	132 293	00	1	Stk	.....	.....	
1490	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	30	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1491	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	20	m	.....	.....	
1492	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1493	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1494	Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüber Steiger-Position 132291/132293 inkl. Aluminium AP-Rahmen Gr. I-I Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB030	00	2	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
1495	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: N:236.51 VGSA							**.....**	
	Total: N:236.5 Kommunikation							**.....**	
	Total: N:236 Schwachstrom-Installationen							**.....**	
	N:237 Gebäudeautomation								
	N:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	N:237.11 UVE								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1496	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
1497	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
1498	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
1499	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
1500	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
1501	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
1502	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
1503	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
1504	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1504	o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
1505	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
1506	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	2	Stk	.....	(.....)	
1507	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
1508	REG-Gateway DALI 1x64 TN o Progr DG/S 1.64.1.1	*	405 572	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: N:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	N:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Gewerbe								
	(EG):								
1509	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	Stk	.....	.....	
1510	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 718	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: N:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	N:237.13 Schaltstellen								
	Gewerbe								
	(EG):								
1511	UP-Lichtfühler z Lichtregler LF/U 2.1	*	405 451	048	1	Stk	.....	.....	
1512	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	1	Stk	.....	.....	
1513	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 301	048	2	Stk	.....	.....	
1514	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	2	Stk	.....	.....	
1515	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	6	Stk	.....	.....	
1516	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	6	Stk	.....	.....	
1517	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	6	Stk	.....	.....	
1518	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	6	Stk	.....	.....	
1519	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1520	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1520	in Trasse/Kanäle/Rohre		145 710	00	5	Stk	.....	.....	
1521	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
1522	Al-Rohr 25		155 002	20	12	m	.....	.....	
1523	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	4	Stk	.....	.....	
	Gewerbe								
	(ZG):								
1524	UP-Lichtfühler z Lichtregler LF/U 2.1	*	405 451	048	1	Stk	.....	.....	
1525	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	2	Stk	.....	.....	
1526	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 301	048	1	Stk	.....	.....	
1527	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	2	Stk	.....	.....	
1528	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	6	Stk	.....	.....	
1529	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	6	Stk	.....	.....	
1530	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	6	Stk	.....	.....	
1531	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	6	Stk	.....	.....	
1532	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 705	00	1	Stk	.....	.....	
1533	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	1	Stk	.....	.....	
1534	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 710	00	3	Stk	.....	.....	
1535	Al-Rohr 25		155 002	20	35	m	.....	.....	
1536	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	5	Stk	.....	.....	
	Total: N:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: N:237.1 KNX							**..... (.....)**	
	Total: N:237 Gebäudeautomation							**..... (.....)**	
	N:239 Übriges								
	Allgemein:								
1537	MP Schallschutz Boden-Ltg -4.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 072	00	1	Stk	.....	.....	
1538	MP Schallschutz Decken-Ltg -4.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 082	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1539	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für den Gewerbe-Raum CEG.09 TE109/EG-ZG ; Pauschal	P	PB048	00	1	St	.....	.....	P
	GAP-/ GUP:								
1540	Für den Mehrpreis der Installationen in Ausführung GAP/GUP gegenüber in dieser BKP N:23 aufgeführten Positionen (wenn nicht schon so ausgeschrieben und im Handel erhältlich) für diesen Gewerbe-Raum CEG.09 TE109/EG-ZG ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis anzugeben-/einzusetzen.	P	PB049	00	1	St	.....	.....	P
	Total: N:239 Übriges							**.....**	
	Total: N:23 Gewerbe (CEG.09-TE109/EG-ZG)							**.....** **(.....)**	
	O:23 Gewerbe (AEZ.01-TE111/ZG)								
	O:231 Starkstrom-Apparate								
	O:231.2 UVE								
	Verteiler Gewerbe:								
1541	Normverteiler 5 DIN-Reihen/190 Mod Abdeckungen Is hf 755x1070x97 Al		822 177	20	1	Stk	.....	.....	
1542	Transportteilung AP-Normverteiler		822 201	100	1	Stk	.....	.....	
1543	Schematasche Is 350x195x30		168 039	20	1	Stk	.....	.....	
1544	REG-Lasttrennschalter 0/4L 80A	*	550 404	24	1	Stk	.....	.....	
1545	Klemmenabdeckung 4L 63-100A Ein-/Ausgang		550 409	24	1	Stk	.....	.....	
1546	REG-Überspannungsableiter Typ 2 TN-S 4L Fernmeldekontakt VAL-SEC-T2-3S-350-FM	*	808 581	24	1	Stk	.....	.....	
1547	Stecksockel-System 3LNPE /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A		809 002	24	1	m	.....	.....	
1548	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	1	m	.....	.....	
1549	Einspeiseblock 160A 3LN + 2L Stecksockel-System 125A	*	809 008	24	1	Stk	.....	.....	
1550	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	1	Stk	.....	.....	
1551	FI-LS-Schalter C 10kA LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		5 833	24	7	Stk	.....	.....	
1552	FI-LS-Schalter C 10kA 3LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		809 250	24	7	Stk	.....	.....	
1553	LS-Schalter C 10kA 1P 13/16A Stecksockel-System		809 101	24	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1554	LS-Schalter C 10kA 3P 13/16A Stecksockel-System		809 121	24	2	Stk	.....	.....	
1555	Neutralleitertrenner 63A 1 Mod Stecksockel-System		809 129	24	4	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP O:237.11								
	Allgemein:								
1556	Rangierkanal Is -190x230 RK -1m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 222	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: O:231.2 UVE							**.....**	
	Total: O:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	O:232 Starkstrom-Installationen								
	O:232.1 Erdung								
	O:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler Gewerbe:								
1557	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
1558	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
1559	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: O:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: O:232.1 Erdung							**(.....)**	
	O:232.3 Installations-Systeme								
	Steigzone:								
1560	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		1 656	00	10	m	.....	.....	
1561	MP Steigzone H=110								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1561	Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc		1 663	00	10	m	.....	.....	
1562	Deckel Steigzone Multibahn s-verz -300 m Klammer		151 724	00	10	m	.....	.....	
	Inst.-Kanäle:								
1563	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	30	m	.....	.....	
1564	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	30	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.3 Installations-Systeme							**.....**	
	O:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	O:232.41 UVE								
	Verteiler Gewerbe:								
1565	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
1566	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	25	m	.....	.....	
1567	Al-Rohr 40		155 004	20	1	m	.....	.....	
1568	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.41 UVE							**.....**	
	Total: O:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	O:232.5 Lichtinstallationen								
	Gewerbe (Allg):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP O:237.13								
1569	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 321	00	1	Stk	.....	.....	
1570	M+A AP-Stromschiene o Leuchten /m angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	13 189	20	42	m	.....	.....	
1571	M+A Stromschienen-Strahler m Adapter	*	7 504	24	11	Stk	.....	.....	
1572	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	4	Stk	.....	.....	
1573	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	4	Stk	.....	.....	
1574	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	4	Stk	.....	.....	
1575	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	4	Stk	.....	.....	
1576	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	2	Stk	.....	.....	
1577	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	2	Stk	.....	.....	
1578	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 301	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Gewerbe Küche:								
1579	GAP-Schalter/-Taster 1L	*	247 650	20	1	Stk	.....	.....	
1580	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1581	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
1582	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 300	00	1	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
1583	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1584	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
	Gewerbe Lager-/ WC:								
1585	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	Stk	.....	.....	
1586	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1587	Schalter m Steckdose -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 070	00	2	Stk	.....	.....	
1588	MP Doppelschalter Licht + Vent o Verzögerungen	*	119 070	00	2	Stk	.....	(.....)	
1589	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	2	Stk	.....	.....	
1590	M+A Lichtleiste 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	1	Stk	.....	.....	
1591	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	1	Stk	.....	.....	
1592	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	2	Stk	.....	.....	
	ABL-Ventilatoren								
	(Optional):								
1593	M+A+FK Ventilator Bad/WC	*	12 090	20	2	Stk	.....	(.....)	
1594	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	2	Stk	.....	(.....)	
	Total: O:232.5 Lichtinstallationen							**.....** **(.....)**	
	O:232.6 Kraftinstallationen								
	O:232.61 Steckdosen (Allg)								
	Gewerbe (Allgemein):								
1595	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	1	Stk	.....	.....	
1596	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	1	Stk	.....	.....	
1597	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Gewerbe (Arbeiten):								
1598	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	16	Stk	.....	.....	
1599	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	16	Stk	.....	.....	
1600	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315	00	6	Stk	.....	.....	
1601	Mehrpreis für GAP/GUP Steckdose T23/3 gegenüber der aufgeführten Positionen 623660/623760 Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB039	00	16	St	.....	.....	P
	Gewerbe (Küche):								
1602	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
1603	GUP-Steckdose IP20 T23	*	623 760	48	1	Stk	.....	.....	
1604	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	1	Stk	.....	.....	
1605	UP-Steckdose T23		995 111	48	-1	Stk	.....	.....	
1606	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 300	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	O:232.62 Beschattung								
	Beschattung:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP O:237.13								
1607	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	6	Stk	.....	.....	
1608	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke AP	*	113 311	00	6	Stk	.....	.....	
1609	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 582	00	3	Stk	.....	.....	
1610	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 584	00	3	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: O:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	O:232.7 HLKS								
	O:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler:								
1611	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
1612	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
1613	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
1614	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
1615	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1615	in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1616	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
1617	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
1618	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1619	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1620	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	3	Stk	.....	.....	
1621	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	3	Stk	.....	.....	
1622	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1623	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	3	Stk	.....	(.....)	
1624	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1625	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Messungen:								
1626	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	2	Stk	.....	.....	
1627	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	10	m	.....	.....	
1628	Al-Rohr 25		155 002	20	5	m	.....	.....	
1629	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	O:232.72 Lüftung								
	Gewerbe:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP O:237.13								
1630	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	4	Stk	.....	.....	
1631	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 574	00	4	Stk	.....	.....	
1632	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 705	00	1	Stk	.....	.....	
1633	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 711	00	4	Stk	.....	.....	
1634	Buskabel KNX-J-H(St)Hh B2ca hf 2x2x0.8 TGZ181 gn		101 528	81	8	Stk	.....	.....	
1635	Al-Rohr 25		155 002	20	8	m	.....	.....	
1636	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.72 Lüftung							**.....**	
	O:232.73 Kühlung								
	Gewerbe:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP O:237.13								
1637	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	3	Stk	.....	.....	
1638	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 571	00	3	Stk	.....	.....	
1639	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	3	Stk	.....	.....	
1640	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 711	00	3	Stk	.....	.....	
1641	Buskabel KNX-J-H(St)Hh B2ca hf 2x2x0.8 TGZ181 gn		101 528	81	6	Stk	.....	.....	
1642	Al-Rohr 25		155 002	20	10	m	.....	.....	
1643	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	3	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.73 Kühlung							**.....**	
	O:232.74 Sanitär								
	Gewerbe WC:								
1644	Leerrohr -M25 -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	1	Stk	.....	.....	
	Kleinhebeanlage								
	WC:								
1645	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	1	Stk	.....	.....	
1646	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 101	00	1	Stk	.....	.....	
1647	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
1648	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1649	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: O:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: O:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	
	Total: O:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	O:233 Leuchten-/ Lampen								
	Gewerbe:								
	Lieferungen-/ Montage je Raum								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
1650	Baustellenfassung	*	238 690	00	7	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: O:233 Leuchten-/ Lampen							.....	
	O:236 Schwachstrom-Installationen								
	O:236.4 UKV								
	O:236.42 Erschliessung								
	Verteiler-Gewerbe:								
1651	Zuleitung MMV FTTH -50m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 593	00	1	Stk	.....	.....	
1652	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
1653	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
1654	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1655	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: O:236.42 Erschliessung							.....	
	O:236.43 Verteiler								
	Verteiler-Gewerbe:								
1656	19"-Multimedia-Verteiler 9HE -8 Anschlussmodule RJ45 -6 Patchkabel 1 T+T-Verteilung 10xRJ45 1 T+T-Dose 1 Steckdose mehrfach 1 Tablar 1 Kabelführungsplatte o TV-Verteilung Aktivkomponenten	*	132 580	00	1	Stk	.....	.....	
1657	Ausbau Verteiler /w Multimediadose 1 Anschlussmodul RJ45 1 Patchkabel		132 597	00	9	Stk	.....	.....	
1658	Patchkabel U/UTP 4P Kat 6 -1m RJ45/u hf gr		101 338	100	2	Stk	.....	.....	
1659	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
	Total: O:236.43 Verteiler							.....	
	O:236.44 Anschlussdosen								
	Gewerbe:								
1660	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 301	00	1	Stk	.....	.....	
1661	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 303	00	16	Stk	.....	.....	
1662	AP-Leerrohr -M25 nass -5m		142 380	00	1	Stk	.....	.....	
1663	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1663	Dichtung		4 705	20	10	Stk	.....	.....	
1664	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	10	Stk	.....	.....	
1665	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	10	Stk	.....	.....	
1666	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	10	Stk	.....	.....	
	Total: O:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: O:236.4 UKV							**.....**	
	O:236.5 Kommunikation								
	O:236.51 VGSA								
	Gewerbe:								
1667	Inst Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 291	00	1	Stk	.....	.....	
1668	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	5	m	.....	.....	
1669	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	5	m	.....	.....	
1670	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1671	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1672	Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Ar- tikel VTC42 gegenüber Steiger-Posi- tion 132291/132293 inkl. Aluminium AP-Rahmen Gr. I-I Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB030	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
1673	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: O:236.51 VGSA							**.....**	
	Total: O:236.5 Kommunikation							**.....**	
	Total: O:236 Schwachstrom-Installationen							**.....**	
	O:237 Gebäudeautomation								
	O:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	O:237.11 UVE								
	Verteiler Gewerbe:								
1674	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung.								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1674	Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
1675	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
1676	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
1677	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
1678	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
1679	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
1680	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
1681	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
1682	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
1683	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
1684	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
1685	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
1686	REG-Gateway DALI 1x64 TN o Progr DG/S 1.64.1.1	*	405 572	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: O:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	O:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Gewerbe:								
1687	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	Stk	.....	.....	
1688	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: O:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	O:237.13 Schaltstellen								
	Gewerbe:								
1689	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	3	Stk	.....	.....	
1690	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1690	o Progr	*	323 301	048	2	Stk	.....	.....	
1691	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	2	Stk	.....	.....	
1692	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	7	Stk	.....	.....	
1693	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	7	Stk	.....	.....	
1694	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	7	Stk	.....	.....	
1695	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	7	Stk	.....	.....	
1696	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	2	Stk	.....	.....	
1697	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 710	00	1	Stk	.....	.....	
1698	Al-Rohr 25		155 002	20	20	m	.....	.....	
1699	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	4	Stk	.....	.....	
	Total: O:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: O:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: O:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	O:239 Übriges								
	Allgemein:								
1700	MP Schallschutz Boden-Ltg -3.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 071	00	1	Stk	.....	.....	
1701	MP Schallschutz Decken-Ltg -3.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 081	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
1702	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für den Gewerbe-Raum AEZ.01 TE111/ZG ; Pauschal	P	PB050	00	1	St	.....	.....	P
	GAP-/ GUP:								
1703	Für den Mehrpreis der Installationen in Ausführung GAP/GUP gegenüber in dieser BKP O:23 aufgeführten Positionen (wenn nicht schon so ausgeschrieben und im Handel erhältlich) für diesen Gewerbe-Raum AEZ.01 TE111/ZG ist vom Unternehmer ein Pauschalpreis einzusetzen-/ anzugeben.	P	PB051	00	1	St	.....	.....	P
	Rekapitulation								
	Total: O:239 Übriges							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: O:23 Gewerbe (AEZ.01-TE111/ZG)							**.....** **(.....)**	
	P:23 Café (CEG.11-TE116/EG-ZG)								
	P:231 Starkstrom-Apparate								
	P:231.2 UVE								
	Verteiler Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1704	Normverteiler 5 DIN-Reihen/256 Mod Abdeckungen Is hf 1005x1070x97 Al		822 179	20	1	Stk	.....	.....	
1705	Transportteilung AP-Normverteiler		822 201	100	1	Stk	.....	.....	
1706	Schematasche Is 350x195x30		168 039	20	1	Stk	.....	.....	
1707	REG-Lasttrennschalter 0/4L 80A	*	550 404	24	1	Stk	.....	.....	
1708	Klemmenabdeckung 4L 63-100A Ein-/Ausgang		550 409	24	1	Stk	.....	.....	
1709	REG-Überspannungsableiter Typ 2 TN-S 4L Fernmeldekontakt VAL-SEC-T2-3S-350-FM	*	808 581	24	1	Stk	.....	.....	
1710	Stecksockel-System 3LNPE /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A		809 002	24	2	m	.....	.....	
1711	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	2	m	.....	.....	
1712	Einspeiseblock 160A 3LN + 2L Stecksockel-System 125A	*	809 008	24	2	Stk	.....	.....	
1713	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	2	Stk	.....	.....	
1714	FI-LS-Schalter C 10kA LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		5 833	24	10	Stk	.....	.....	
1715	FI-LS-Schalter C 10kA 3LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		809 250	24	10	Stk	.....	.....	
1716	LS-Schalter C 10kA 1P 13/16A Stecksockel-System		809 101	24	2	Stk	.....	.....	
1717	LS-Schalter C 10kA 3P 13/16A Stecksockel-System		809 121	24	2	Stk	.....	.....	
1718	Neutralleitertrenner 63A 1 Mod Stecksockel-System		809 129	24	4	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP P:237.11								
	Allgemein:								
1719	Rangierkanal Is -190x230 RK -1m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 222	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: P:231.2 UVE							.....	
	Total: P:231 Starkstrom-Apparate							.....	
	P:232 Starkstrom-Installationen								
	P:232.1 Erdung								
	P:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1720	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
1721	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
1722	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: P:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: P:232.1 Erdung							**(.....)**	
	P:232.3 Installations-Systeme								
	Steigzone:								
1723	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		1 656	00	10	m	.....	.....	
1724	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc		1 663	00	10	m	.....	.....	
1725	Deckel Steigzone Multibahn s-verz -300 m Klammer		151 724	00	10	m	.....	.....	
	Inst.-Kanäle								
	(EG):								
1726	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	10	m	.....	.....	
1727	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	10	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.3 Installations-Systeme							.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	P:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	P:232.41 UVE								
	Verteiler Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1728	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
1729	Zuleitung SK /m 5x25 Rohrinstallation		109 506	00	10	m	.....	.....	
1730	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	65	m	.....	.....	
1731	Al-Rohr 40		155 004	20	1	m	.....	.....	
1732	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.41 UVE							**.....**	
	Total: P:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	P:232.5 Lichtinstallationen								
	P:232.51 Allgemein								
	Allgemein:								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP P:237.13								
	Café-/ Entrée-/ Sitzfläche (Allg)								
	(EG):								
1733	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	Stk	.....	.....	
1734	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	0.5	Stk	.....	.....	
1735	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
1736	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 311	00	1	Stk	.....	.....	
1737	Al-Rohr 25		155 002	20	15	m	.....	.....	
1738	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	3	Stk	.....	.....	
1739	Montagen-/ Anschluss von Pendel-Leuchte (mit Seil) abgehängt ca. 1.50m bis 3.50m inkl. Deckenaus-lass ; Design-Leuchte 1-fach Pen-del etc. ; pro Pendel-Leuchte Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB033	00	12	St	.....	.....	P
1740	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	12	Stk	.....	.....	
1741	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
	Café-/ Küche								
	(EG):								
1742	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1742	Decke UP/HD	*	117 310	00	1	Stk	.....	.....	
1743	Zuleitung -5x2.5 /Stock UP		117 341	00	1	Stk	.....	.....	
1744	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	0.5	Stk	.....	.....	
1745	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
1746	M+A Pendelleuchte -2 Bef -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	1	Stk	.....	.....	
1747	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	1	Stk	.....	.....	
	Café-/ Lager								
	(EG):								
1748	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
1749	M+A Pendelleuchte -2 Bef -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	1	Stk	.....	.....	
1750	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	1	Stk	.....	.....	
	Café-/ WC's-/ Waschbecken								
	(EG):								
1751	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 320	00	1	Stk	.....	.....	
1752	Zuleitung -7x2.5 /Stock UP		117 342	00	1	Stk	.....	.....	
1753	Zuleitung -7x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 520	00	0.5	Stk	.....	.....	
1754	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	5	Stk	.....	.....	
1755	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	4	Stk	.....	.....	
1756	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	1	Stk	.....	.....	
1757	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	1	Stk	.....	.....	
1758	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	1	Stk	.....	.....	
1759	Montagen-/ Anschluss von Pendel-Leuchte (mit Seil) abgehängt ca. 1.50m bis 3.50m inkl. Deckenaus-lass ; Design-Leuchte 1-fach Pen-del etc. ; pro Pendel-Leuchte Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB033	00	2	St	.....	.....	P
1760	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	2	Stk	.....	.....	
1761	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	2	Stk	.....	.....	
1762	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
1763	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	Stk	.....	.....	
1764	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Café-/ Sitzfläche (Allg)								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP P:237.13								
1765	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 320	00	6	Stk	.....	.....	
1766	Zuleitung -7x2.5 /Stock AP		113 402	00	2	Stk	.....	.....	
1767	Zuleitung -7x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 520	00	1	Stk	.....	.....	
1768	M+A Pendelleuchte -2 Bef -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	1	Stk	.....	.....	
1769	M+A AP-Stromschiene o Leuchten /m angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	13 189	20	20	m	.....	.....	
1770	M+A Stromschienen-Strahler m Adapter	*	7 504	24	14	Stk	.....	.....	
1771	Montagen-/ Anschluss von Pendel-Leuchte (mit Seil) abgehängt ca. 1.50m bis 3.50m inkl. Deckenaus-lass ; Design-Leuchte 1-fach Pen-del etc. ; pro Pendel-Leuchte Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB033	00	4	St	.....	.....	P
1772	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	9	Stk	.....	.....	
1773	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	9	Stk	.....	.....	
1774	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	9	Stk	.....	.....	
1775	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	9	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.51 Allgemein							**.....**	
	P:232.52 Sicherheitsbeleuchtung								
	Allgemein:								
	Ab VD-Notlicht-Installationen								
	(Allgemein)								
	Café-/ Dach (WC-/ Lager)								
	(ZG):								
1776	Zuleitung FE180/-E60 -3x2.5 -5m m Abzweigdose Decke AP	*	116 210	00	1	Stk	.....	.....	
1777	Zuleitung FE180/-E60 -3x2.5 -30m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 904	00	1	Stk	.....	.....	
1778	M+A Wand-/Deckenleuchte geschlossen	*	13 192	20	2	Stk	.....	.....	
1779	Klebsymbol Notleuchte		174 010	24	2	Stk	.....	.....	
1780	Lampenstelle FE180/-E60 -5m Leitung: Decke AP		116 200	00	2	Stk	.....	.....	
	Café-/ WC-/ Lager								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	(EG):								
1781	Zuleitung FE180/-E60 -3x2.5 -5m m Abzweigdose Decke AP	*	116 210	00	1	Stk	.....	.....	
1782	Zuleitung FE180/-E60 -3x2.5 /Stock UP/AP		116 294	00	1	Stk	.....	.....	
1783	Zuleitung FE180/-E60 -3x2.5 -5m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 900	00	1	Stk	.....	.....	
1784	M+A Wand-/Deckenleuchte geschlossen	*	13 192	20	2	Stk	.....	.....	
1785	Klebsymbol Notleuchte		174 010	24	2	Stk	.....	.....	
1786	Lampenstelle FE180/-E60 -5m Leitung: Decke AP		116 200	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.52 Sicherheitsbeleuchtung							**.....**	
	Total: P:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	P:232.6 Kraftinstallationen								
	P:232.61 Steckdosen (Allg)								
	Café-/ Buffet								
	(EG):								
	01x Combi-Dämpfer (T25/UP)								
	01x GWA (T25/UP)								
	01x Kaffeemaschine (T25/UP)								
	09x Arbeitssteckdosen (T23/2f)								
1787	A+FK Haushaltgerät -5x2.5 L+M Stecker	*	115 204	71	3	Stk	.....	.....	
1788	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	
1789	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 012	00	3	Stk	.....	.....	
1790	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 580	00	1.5	Stk	.....	.....	
1791	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	6	Stk	.....	.....	
1792	w Schalter/Steckdose -3x2.5 Wand UP	*	122 018	00	3	Stk	.....	.....	
1793	UP-Steckdose T23		995 111	48	-9	Stk	.....	.....	
1794	UP-Steckdose 2xT23	*	657 102	48	9	Stk	.....	.....	
1795	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	3	Stk	.....	.....	
	Café-/ Küche								
	(EG):								
	01x Tiefkühler (T23/2f)								
	01x Kühlschrank (T23/2f)								
	01x Arbeitssteckdosen (T23/2f)								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1796	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	2	Stk	.....	.....	
1797	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	3	Stk	.....	.....	
1798	UP-Steckdose T23		995 111	48	-3	Stk	.....	.....	
1799	UP-Steckdose 2xT23	*	657 102	48	3	Stk	.....	.....	
1800	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1.5	Stk	.....	.....	
	Café-/ Lager								
	(EG):								
	01x 19"-Rack (T23/AP)								
1801	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
1802	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	0.5	Stk	.....	.....	
	Café-/ Verkehrsfläche								
	(EG):								
	01x Steckdosen (T23/GUP)								
1803	GUP-Steckdose IP20 T23	*	623 760	48	1	Stk	.....	.....	
1804	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	1	Stk	.....	.....	
1805	UP-Steckdose T23		995 111	48	-1	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	P:232.62 Rollgitter-Tore								
	Café-/ Entrée-/ Gastro								
	(EG):								
	02x Rollgitter (T23/AP)								
1806	Roll-/Lauf-/Sektionaltor Installation enthält: 1 Steuerkasten m Bedienung 1 Sicherheitseinrichtung 1 Antrieb Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 330	00	2	Stk	.....	.....	
1807	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	2	Stk	.....	.....	
1808	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
1809	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 580	00	2	Stk	.....	.....	
1810	GAP-Schwenktaster 16A 1-0-2/1L	*	247 661	20	2	Stk	.....	.....	
1811	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke AP Wand AP		123 112	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.62 Rollgitter-Tore							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	P:232.63 Beschattung								
	Beschattung								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP P:237.13								
1812	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	2	Stk	.....	.....	
1813	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke AP	*	113 312	00	2	Stk	.....	.....	
1814	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	2	Stk	.....	.....	
	Beschattung								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP P:237.13								
1815	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	6	Stk	.....	.....	
1816	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke AP	*	113 312	00	2	Stk	.....	.....	
1817	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	2	Stk	.....	.....	
1818	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.63 Beschattung							**.....**	
	Total: P:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	P:232.7 HLKS								
	P:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler								
	(EG):								
1819	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
1820	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
1821	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
1822	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
1823	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
1824	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
1825	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
1826	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1827	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1828	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	4	Stk	.....	.....	
1829	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	4	Stk	.....	.....	
1830	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1830	in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1831	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	4	Stk	.....	(.....)	
1832	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1833	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Messungen								
	(EG):								
1834	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	3	Stk	.....	.....	
1835	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	15	m	.....	.....	
1836	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	3	m	.....	.....	
1837	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1838	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	3	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.71 Heizung							**.....** **(.....)**	
	P:232.72 Lüftung								
	Café-/ Sitzfläche								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP P:237.13								
1839	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 002	00	4	Stk	.....	.....	
1840	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	3	Stk	.....	.....	
1841	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 573	00	1	Stk	.....	.....	
1842	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	3	Stk	.....	.....	
1843	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 705	00	1	Stk	.....	.....	
1844	Al-Rohr 25		155 002	20	20	m	.....	.....	
1845	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	4	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.72 Lüftung							**.....**	
	P:232.73 Kühlung								
	Café-/ Lager								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP P:237.13								
1846	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1847	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	0.5	Stk	.....	.....	
1848	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
1849	Al-Rohr 25		155 002	20	2	m	.....	.....	
1850	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Café-/ Sitzfläche								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP P:237.13								
1851	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 002	00	4	Stk	.....	.....	
1852	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	3	Stk	.....	.....	
1853	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 573	00	1	Stk	.....	.....	
1854	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	3	Stk	.....	.....	
1855	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 705	00	1	Stk	.....	.....	
1856	Al-Rohr 25		155 002	20	20	m	.....	.....	
1857	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	4	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.73 Kühlung							**.....**	
	P:232.74 Sanitär								
	Café-WC's								
	(EG):								
1858	Leerrohr -M25 -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	3	Stk	.....	.....	
	Kleinhebeanlage								
	WC:								
1859	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	3	Stk	.....	.....	
1860	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 101	00	3	Stk	.....	.....	
1861	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	3	Stk	.....	.....	
1862	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
1863	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	3	Stk	.....	.....	
	Total: P:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: P:232.7 HLKS							**.....** **(.....)**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: P:232 Starkstrom-Installationen							..... (.....)	
	P:233 Leuchten-/ Lampen								
	Café-/ Sitzfläche								
	(EG-ZG):								
	Lieferungen-/ Montage je Raum								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
1864	Baustellenfassung	*	238 690	00	10	Stk	.....	.....	
	Total: P:233 Leuchten-/ Lampen							.....	
	P:236 Schwachstrom-Installationen								
	P:236.4 UKV								
	P:236.42 Erschliessung								
	Verteiler Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1865	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
1866	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1.5	Stk	.....	.....	
1867	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
1868	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
1869	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
1870	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: P:236.42 Erschliessung							.....	
	P:236.43 Verteiler								
	Verteiler Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1871	19"-Wandgehäuse 600x730x600 15HE lichtgr Sichttüre abschliessbar		967 452	20	1	Stk	.....	.....	
1872	19"-Geräteboden 400 gelocht Bef-Set 2HE		967 480	24	1	Stk	.....	.....	
1873	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set		967 746	24	1	Stk	.....	.....	
1874	19"-Blindplatte Me 1HE Bef-Set		8 921	24	1	Stk	.....	.....	
1875	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet		9 162	24	3	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Abgänge (Allg):								
1876	19"-Panel Kat 6A 30xRJ45/s 6 Universaleinheiten 5xRJ45 2HE Bef-Set o Erdungsset freenet		966 514	24	1	Stk	.....	.....	
1877	Erdungskit Panel 15/16/30 Port Bef-Set freenet		9 138	24	1	Stk	.....	.....	
1878	19"-Kabelführungsplatte Me 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set		967 576	24	1	Stk	.....	.....	
1879	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	2	Stk	.....	.....	
1880	Universal-Blindabdeckung		977 902	24	28	Stk	.....	.....	
1881	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet		9 162	24	2	Stk	.....	.....	
	Patchkabel-/								
	Patchungen:								
1882	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
1883	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A -2m RJ45/s hf gr		101 394	100	2	Stk	.....	.....	
1884	Farbcodierung Patchkabel		977 907	100	6	Stk	.....	.....	
1885	Patchkabel -5m gesteckt m Eintrag in Verzeichnis		7 937	09	3	Stk	.....	.....	
	Total: P:236.43 Verteiler							**.....**	
	P:236.44 Anschlussdosen								
	Café-/ Buffet								
	(EG):								
1886	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -10m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 300	00	1	Stk	.....	.....	
1887	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 301	00	1	Stk	.....	.....	
1888	UP-Leerrohr -M25 -5m		142 375	00	1	Stk	.....	.....	
1889	UP-Leerrohr -M25 -10m		142 376	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: P:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: P:236.4 UKV							**.....**	
	P:236.5 Kommunikation								
	P:236.51 VGSA								
	Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1890	Inst Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 291	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1891	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	35	m	.....	.....	
1892	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	20	m	.....	.....	
1893	Al-Rohr 25		155 002	20	1.5	m	.....	.....	
1894	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
1895	Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüber Steiger-Position 132291/132293 inkl. Aluminium AP-Rahmen Gr. I-I Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB030	00	1	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
1896	Fach-Spezialist		90 128	09	0.5	h	.....	.....	
	Total: P:236.51 VGSA							.....	
	Total: P:236.5 Kommunikation							.....	
	Total: P:236 Schwachstrom-Installationen							.....	
	P:237 Gebäudeautomation								
	P:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	P:237.11 UVE								
	Verteiler Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1897	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
1898	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
1899	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
1900	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
1901	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
1902	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
1903	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	
1904	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1905	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
1906	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
1907	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
1908	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	1	Stk	.....	(.....)	
1909	REG-Gateway DALI 1x64 TN o Progr DG/S 1.64.1.1	*	405 572	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: P:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	P:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1910	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	Stk	.....	.....	
1911	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 718	00	1	Stk	.....	.....	
1912	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: P:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	P:237.13 Schaltstellen								
	Café-/ Sitzfläche								
	(EG):								
1913	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	6	Stk	.....	.....	
1914	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 301	048	2	Stk	.....	.....	
1915	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	4	Stk	.....	.....	
1916	NUP-Präsenzmelder thePassa P360 KNX 360° 22m x 4m Mh 2.5m o Progr	*	535 745	048	2	Stk	.....	.....	
1917	UP-Bewegungsmelder pirios 180 KNX 180° 12m + 2x8m o Progr	*	303 800	048	4	Stk	.....	.....	
1918	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 710	00	6	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1919	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 711	00	3	Stk	.....	.....	
1920	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	Stk	.....	.....	
1921	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	2	Stk	.....	.....	
1922	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	2	Stk	.....	.....	
1923	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	2	Stk	.....	.....	
1924	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	2	Stk	.....	.....	
1925	UP-Leerrohr -M25 -5m		142 375	00	10	Stk	.....	.....	
1926	UP-Leerrohr -M25 -10m		142 376	00	6	Stk	.....	.....	
1927	Al-Rohr 25		155 002	20	2	m	.....	.....	
1928	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
1929	Leerrohr -M25 Einzughilfe -5m Decke UP		122 980	00	1	Stk	.....	.....	
1930	Leerrohr -M25 Einzughilfe -10m Decke UP		122 981	00	1	Stk	.....	.....	
	Café-/ Sitzfläche								
	(ZG):								
1931	UP-Lichtfühler z Lichtregler LF/U 2.1	*	405 451	048	1	Stk	.....	.....	
1932	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	1	Stk	.....	.....	
1933	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	1	Stk	.....	.....	
1934	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	1	Stk	.....	.....	
1935	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	1	Stk	.....	.....	
1936	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 714	00	1	Stk	.....	.....	
1937	Al-Rohr 25		155 002	20	20	m	.....	.....	
1938	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	3	Stk	.....	.....	
	Total: P:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: P:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: P:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	P:239 Übriges								
	Allgemein:								
1939	MP Schallschutz Boden-Ltg -4.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 072	00	1	Stk	.....	.....	
1940	MP Schallschutz Decken-Ltg -4.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 082	00	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
1941	Von den aufgeführten Installationen								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1941	sind ca. 20% Höhenzuschlag berechtigt ; für das Café-/ Sitzfläche CEG.11 TE116/EG-ZG ; Pauschal	P	PB056	00	1	St	.....	.....	P
	GAP-/ GUP:								
1942	Für den Mehrpreis der Installationen in Ausführung GAP/GUP gegenüber in dieser BKP P:23 aufgeführten Positionen (wenn nicht schon so ausgeschrieben und im Handel erhältlich) für das Café-/ Sitzfläche CEG.11-TE116 EG-ZG ist vom Unternehmer einPauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB057	00	1	St	.....	.....	P
	Rekapitulation								
	Total: P:239 Übriges							**.....**	
	Total: P:23 Café (CEG.11-TE116/EG-ZG)							**.....** **(.....)**	
	Q:23 Bürofläche (CEG.10-TE110/EG-ZG)								
	Q:231 Starkstrom-Apparate								
	Q:231.2 UVE								
	Verteiler Bürofläche								
	(EG):								
1943	Normverteiler 5 DIN-Reihen/256 Mod Abdeckungen Is hf 1005x1070x97 Al		822 179	20	1	Stk	.....	.....	
1944	Transportteilung AP-Normverteiler		822 201	100	1	Stk	.....	.....	
1945	Schematasche Is 350x195x30		168 039	20	1	Stk	.....	.....	
1946	REG-Lasttrennschalter 0/4L 80A	*	550 404	24	1	Stk	.....	.....	
1947	Klemmenabdeckung 4L 63-100A Ein-/Ausgang		550 409	24	1	Stk	.....	.....	
1948	REG-Überspannungsableiter Typ 2 TN-S 4L Fernmeldekontakt VAL-SEC-T2-3S-350-FM	*	808 581	24	1	Stk	.....	.....	
1949	Stecksockel-System 3LNPE /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A		809 002	24	2	m	.....	.....	
1950	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	2	m	.....	.....	
1951	Einspeiseblock 160A 3LN + 2L Stecksockel-System 125A	*	809 008	24	2	Stk	.....	.....	
1952	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	2	Stk	.....	.....	
1953	FI-LS-Schalter C 10kA LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		5 833	24	16	Stk	.....	.....	
1954	FI-LS-Schalter C 10kA 3LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		809 250	24	10	Stk	.....	.....	
1955	LS-Schalter C 10kA 1P 13/16A								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1955	Stecksockel-System		809 101	24	5	Stk	.....	.....	
1956	LS-Schalter C 10kA 3P 13/16A Stecksockel-System		809 121	24	6	Stk	.....	.....	
1957	Neutralleitertrenner 63A 1 Mod Stecksockel-System		809 129	24	11	Stk	.....	.....	
	KNX:								
	Ausbauten der KNX-Komponenten								
	siehe unter BKP Q:237.11								
	Allgemein:								
1958	Rangierkanal Is -190x230 RK -1m Profilhalter Endplatten Ausschnitte		12 222	00	1	Stk	.....	.....	
	Ganzer Verteiler gemäss Beschrieb								
	geliefert-/ Betriebsfertig montiert auf								
	Klemmen verdrahtet-/ beschriftet-/								
	ausgeprüft etc. Die Fertigung muss								
	den örtlichen Werkvorschriften NIN/NIV								
	entsprechen-/ in sauberem Zustand								
	abgegeben werden. Anpassungen								
	der Legenden-/ Schema etc.								
	Pauschal ; Betriebsbereit ; Komplett								
	Total: Q:231.2 UVE							**.....**	
	Total: Q:231 Starkstrom-Apparate							**.....**	
	Q:232 Starkstrom-Installationen								
	Q:232.1 Erdung								
	Q:232.13 Innerer Blitzschutz								
	Verteiler Bürofläche								
	(EG):								
1959	Blitz- + Überspannungsschutz 4L MFH	*	109 772	00	1	Stk	.....	(.....)	
1960	REG-Überspannungsableiter 4-adrig erdpotenzialfrei TTC-6P-4-24DC-PT-I	*	808 637	24	1	Stk	.....	(.....)	
1961	Überspannungsableiter Telekommunikation Zwischenstecker RJ45/Direktanschluss DT-TELE-RJ45	*	808 661	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: Q:232.13 Innerer Blitzschutz							**(.....)**	
	Total: Q:232.1 Erdung							**(.....)**	
	Q:232.3 Installations-Systeme								
	Q:232.33 Sockelkanal-/ Bodendosen-/ Anschluss-Säulen								
	Q:232.33.1 Sockelkanal								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Bürofläche:								
	01x Sockelkanal								
	04x Kraft-Zuleitung (400V)								
	32x Steckdosen (T23/3-FLF)								
	32x Steckdosen (RJ45/FLF)								
	01x Leerrohre								
1962	Sockelkanal m Steckdeckel 130x80 Stahlblech		127 431	20	33	m	.....	.....	
1963	FLF-Apparate-Tank 4x3/5 150x300x70		2 438	20	16	Stk	.....	.....	
1964	Richtungsänderung Kanal Me 80-150		12 056	09	1	Stk	.....	.....	
1965	Nachbehandlung Schnitt-/Schadstelle		2 709	09	1	Stk	.....	.....	
1966	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
1967	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	2	Stk	.....	.....	
1968	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315	00	1	Stk	.....	.....	
1969	FLF-Steckdose 3xT23	*	663 624	48	32	Stk	.....	.....	
1970	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	32	Stk	.....	.....	
1971	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	32	Stk	.....	.....	
1972	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	32	Stk	.....	.....	
1973	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 303	00	32	Stk	.....	.....	
1974	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	32	Stk	.....	.....	
1975	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	32	Stk	.....	.....	
1976	Al-Rohr 32		155 003	20	4	m	.....	.....	
1977	Al-Bogen steckbar 32		125 049	24	4	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.33.1 Sockelkanal							**.....**	
	Q:232.33.2 Bodendosen								
	Besprechungsraum 02								
	(EG):								
	01x Bodendosen								
	01x Zuleitung 400V								
	01x Klemmsteg (5x2.5mm2)								
	06x Steckdosen (T23/FLF)								
	02x Steckdosen (RJ45/FLF)								
	01x B-Schlitz anzeichnen (B-Schlitz bauseits)								
1978	Bodendose m 3 Leerrohren -M32 -15m Deckel Al belegbar 284x284 -10 FLF nivellierbar -150 Einzughilfe		128 422	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
1979	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 582	00	1	Stk	.....	.....	
1980	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	2	Stk	.....	.....	
1981	Klemmensatz kompl 5x2.5 m Verdrahtung	*	546 122	24	1	Stk	.....	.....	
1982	FLF-Steckdose T23	*	663 610	48	6	Stk	.....	.....	
1983	FLF-Dose Kat 6A 1xRJ45/s freenet	*	966 507	48	2	Stk	.....	.....	
1984	FLF-Blindplatte 75x62.5		4 427	48	2	Stk	.....	.....	
1985	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	10	Stk	.....	.....	
1986	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	8	Stk	.....	.....	
1987	Anzeichnen von B-Schlitz-/ Dose für Installation-/ Montage der KRFWG-Rohre 3 Stück. ; Bodendose 1 Stück ca. 05-15m Länge-/ ca. 0.25m Breite Pauschal	P	PB064	00	1	St	.....	.....	P
	Besprechungsraum 05								
	(EG):								
	01x Bodendosen								
	01x Zuleitungen								
	01x Klemmsteg (5x2.5mm2)								
	06x Steckdosen (T23/FLF)								
	02x Steckdosen (RJ45/FLF)								
	01x Steckdosen (HDMI)								
	01x B-Schlitz anzeichnen (B-Schlitz bauseits)								
1988	Bodendose m 3 Leerrohren -M32 -10m Deckel Al belegbar 284x284 -10 FLF nivellierbar -150 Einzughilfe		128 421	00	1	Stk	.....	.....	
1989	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 581	00	1.5	Stk	.....	.....	
1990	Kabel FE05 Cca hf 5x2.5		106 016	70	2	Stk	.....	.....	
1991	Klemmensatz kompl 5x2.5 m Verdrahtung	*	546 122	24	1	Stk	.....	.....	
1992	FLF-Steckdose T23	*	663 610	48	6	Stk	.....	.....	
1993	FLF-Dose Kat 6A 1xRJ45/s freenet	*	966 507	48	2	Stk	.....	.....	
1994	FLF-Blindplatte 75x62.5		4 427	48	2	Stk	.....	.....	
1995	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	10	Stk	.....	.....	
1996	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	8	Stk	.....	.....	
1997	Anzeichnen von B-Schlitz-/ Dose für Installation-/ Montage der KRFWG-Rohre 3 Stück. ; Bodendose 1 Stück ca. 05-15m Länge-/ ca. 0.25m Breite Pauschal	P	PB064	00	1	St	.....	.....	P
	Total: Q:232.33.2 Bodendosen							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Q:232.33.3 Anschluss-Säulen								
	Bürofläche Säule 1								
	(EG):								
	01x Anschluss-Säule								
	01x Zuleitungen								
	04x Steckdosen (T23/3)								
	04x Steckdosen (2xRJ45)								
	01x Leerrohre								
1998	Raumsäule 2fach Spanntechnik 3.40-3.70m Al elox DA 200		128 014	24	1	Stk	.....	.....	
1999	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2000	UP-Steckdose 3xT23	*	657 103	48	4	Stk	.....	.....	
2001	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	4	Stk	.....	.....	
2002	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	4	Stk	.....	.....	
2003	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	4	Stk	.....	.....	
2004	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	8	Stk	.....	.....	
2005	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	8	Stk	.....	.....	
2006	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	8	Stk	.....	.....	
2007	Al-Rohr 32		155 003	20	2	m	.....	.....	
2008	Al-Bogen steckbar 32		125 049	24	2	Stk	.....	.....	
	Bürofläche Säule 2								
	(EG):								
	01x Anschluss-Säule								
	01x Zuleitung 400V								
	04x Steckdosen (T23/3)								
	04x Steckdosen (2xRJ45)								
	01x Leerrohre								
2009	Raumsäule 2fach Spanntechnik 3.40-3.70m Al elox DA 200		128 014	24	1	Stk	.....	.....	
2010	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
2011	UP-Steckdose 3xT23	*	657 103	48	4	Stk	.....	.....	
2012	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	4	Stk	.....	.....	
2013	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	4	Stk	.....	.....	
2014	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	4	Stk	.....	.....	
2015	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 301	00	8	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2016	FLF-Einlasskasten 6/5 -50		2 703	53	8	Stk	.....	.....	
2017	Befestigungsplatte Al FLF 1-teilig 40x81		4 431	48	8	Stk	.....	.....	
2018	Al-Rohr 32		155 003	20	2	m	.....	.....	
2019	Al-Bogen steckbar 32		125 049	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.33.3 Anschluss-Säulen							**.....**	
	Total: Q:232.33 Sockelkanal-/ Bodendosen-/ Anschluss-Säulen							**.....**	
	Q:232.35 Steigzonen-/ Kanäle								
	Steigzonen								
	(EG-ZG):								
2020	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		1 656	00	5	m	.....	.....	
2021	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc		1 663	00	5	m	.....	.....	
2022	Deckel Steigzone Multibahn s-verz -300 m Klammer		151 724	00	5	m	.....	.....	
	Inst.-Kanäle								
	(EG):								
2023	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	15	m	.....	.....	
2024	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	15	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.35 Steigzonen-/ Kanäle							**.....**	
	Total: Q:232.3 Installations-Systeme							**.....**	
	Q:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	Q:232.41 UVE								
	Verteiler Bürofläche								
	(EG):								
2025	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
2026	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	65	m	.....	.....	
2027	Al-Rohr 40		155 004	20	1	m	.....	.....	
2028	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.41 UVE							**.....**	
	Total: Q:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	Q:232.5 Lichtinstallationen								
	Allgemein:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP Q:237.13								
	WC D+H-/ Besprechungsraum 02								
	(EG):								
2029	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 320	00	1	Stk	.....	.....	
2030	Zuleitung -7x2.5 /Stock UP		117 342	00	1	Stk	.....	.....	
2031	Zuleitung -7x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 524	00	1	Stk	.....	.....	
2032	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	4	Stk	.....	.....	
2033	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	2	Stk	.....	.....	
2034	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	2	Stk	.....	.....	
2035	M+A Pendelleuchte -2 Bef -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	2	Stk	.....	.....	
2036	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
2037	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	3	Stk	.....	.....	
2038	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	1	Stk	.....	.....	
2039	Anzeichnen von B-Schlitz-/ Dose für Installation-/ Montage der KRFWG-Rohre bis 3 Stück. ; ca. 05m-15m Länge-/ ca. 0.25m Breite ; Pauschal	P	PB065	00	1	St	.....	.....	P
	Teeküche								
	(EG):								
2040	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	Stk	.....	.....	
2041	Zuleitung -5x2.5 /Stock UP		117 341	00	1	Stk	.....	.....	
2042	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 514	00	1	Stk	.....	.....	
2043	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 050	00	1	Stk	.....	.....	
2044	Steckdose mehrfach in Schaltstelle Wand UP	*	112 006	00	1	Stk	.....	.....	
2045	M+A Pendelleuchte -2 Bef -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	3	Stk	.....	.....	
2046	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	3	Stk	.....	.....	
	Lieferungen-/ Montagen								
	Oberbauleuchten erfolgt								
	durch den Küchenbauer								
	Bauseits:								
2047	Steckdose mehrfach Leitung: Decke UP Wand UP	*	112 101	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Besprechungsraum 05								
	(EG):								
2048	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	Stk	.....	.....	
2049	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	1	Stk	.....	.....	
2050	M+A Pendelleuchte -2 Bef -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	4	Stk	.....	.....	
2051	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	4	Stk	.....	.....	
2052	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	Stk	.....	.....	
2053	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	1	Stk	.....	.....	
2054	Anzeichnen von B-Schlitz-/ Dose für Installation-/ Montage der KRFWG-Rohre bis 3 Stück. ; ca. 05m-15m Länge-/ ca. 0.25m Breite ; Pauschal	P	PB065	00	2	St	.....	.....	P
	Bürofläche								
	(ZG):								
2055	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 311	00	1	Stk	.....	.....	
2056	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
2057	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2058	M+A AP-Stromschiene o Leuchten /m angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	13 189	20	240	m	.....	.....	
2059	M+A Stromschienen-Strahler m Adapter	*	7 504	24	16	Stk	.....	.....	
2060	Lampenstelle vorbereiten m Steckklemmen	*	12 471	09	8	Stk	.....	.....	
2061	Abschlussrosette Ø 98x5		7 505	10	8	Stk	.....	.....	
2062	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	8	Stk	.....	.....	
2063	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	8	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	Q:232.6 Kraftinstallationen								
	Q:232.61 Steckdosen (Allg)								
	Teeküche								
	(EG):								
	01x GWA (T23)								
	01x Kühlschrank (T23/2f)								
	01x Arbeitssteckdosen (T23/2f)								
2064	A+FK Haushaltgerät -5x2.5								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2064	L+M Stecker	*	115 204	71	1	Stk	.....	.....	
2065	A+FK Haushaltgerät steckerfertig		115 200	71	1	Stk	.....	.....	
2066	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2067	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	1	Stk	.....	.....	
2068	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	2	Stk	.....	.....	
2069	AP-Steckdose T23		995 113	20	-2	Stk	.....	.....	
2070	AP-Steckdose 3xT23		989 430	20	2	Stk	.....	.....	
2071	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
	Besprechungsraum 05								
	(EG):								
	01x 19"-Rack (T23)								
2072	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2073	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	0.5	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Schaltstellen (GAP)								
	(EG):								
	03x Steckdosen (T23/GAP)								
2074	GAP-Steckdose IP20 T23	*	623 660	20	3	Stk	.....	.....	
2075	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 101	00	3	Stk	.....	.....	
2076	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 311	00	1	Stk	.....	.....	
2077	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 506	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.61 Steckdosen (Allg)							**.....**	
	Q:232.62 Beschattung								
	Beschattung								
	(EG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP Q:237.13								
2078	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	8	Stk	.....	.....	
2079	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 316	00	8	Stk	.....	.....	
2080	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	8	Stk	.....	.....	
	Beschattung								
	(ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	BKP Q:237.13								
2081	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	8	Stk	.....	.....	
2082	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 316	00	8	Stk	.....	.....	
2083	Al-Rohr 25		155 002	20	8	m	.....	.....	
2084	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	8	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: Q:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	Q:232.7 HLKS								
	Q:232.71 Heizung								
	Bodenheizverteiler								
	(EG):								
2085	EB-Klemmleiste -6 Zonen EV 230 H/K PL 310x90x65		539 004	24	1	Stk	.....	.....	
2086	NAP-Schlaufdose hf 80x80x45 650°C m Nippel		2 524	20	1	Stk	.....	.....	
2087	Klemme 1L 4		157 010	100	3	Stk	.....	.....	
2088	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	1	Stk	.....	.....	
2089	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 500	00	1	Stk	.....	.....	
2090	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	70	1	Stk	.....	.....	
2091	Kabel FE05 Cca hf 3x2.5		106 014	71	1	Stk	.....	.....	
2092	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
2093	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
2094	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2	*	405 854	024	5	Stk	.....	.....	
2095	Kabel Td 2x0.75		3 071	70	5	Stk	.....	.....	
2096	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	Stk	.....	.....	
2097	Thermoelektrischer Stellantrieb 24V/230V m Ventiladapter TSA/K 24.2/TSA/K 230.2		405 854	100	5	Stk	.....	(.....)	
2098	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
2099	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Messungen								
	(EG):								
2100	A+FK 1 Wasser-/Wärmezähler	*	109 920	00	3	Stk	.....	.....	
2101	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m Rohrinstallation		102 200	00	20	m	.....	.....	
2102	Wasser-/Wärmemessungsleitung /m in Trasse/Kanäle/Rohre		103 200	00	3	m	.....	.....	
2103	Al-Rohr 25		155 002	20	3	m	.....	.....	
2104	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	3	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2105	Anzeichnen von B-Schlitz-/ Dose für Installation-/ Montage der KRFWG-Rohre bis 3 Stück. ; ca. 05m-15m Länge-/ ca. 0.25m Breite ; Pauschal	P	PB065	00	1	St	.....	.....	P
	Total: Q:232.71 Heizung							**.....**	
								(.....)	
	Q:232.72 Lüftung								
	Bürofläche								
	(EG/ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP Q:237.13								
2106	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	8	Stk	.....	.....	
2107	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 002	00	1	Stk	.....	.....	
2108	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -90m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 578	00	1.5	Stk	.....	.....	
2109	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	4	Stk	.....	.....	
2110	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 704	00	4	Stk	.....	.....	
2111	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 705	00	1	Stk	.....	.....	
2112	Al-Rohr 25		155 002	20	30	m	.....	.....	
2113	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	9	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.72 Lüftung							**.....**	
	Q:232.73 Kühlung								
	Bürofläche								
	(EG/ZG):								
	Bedienung KNX siehe unter								
	BKP Q:237.13								
2114	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	3	Stk	.....	.....	
2115	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 577	00	1	Stk	.....	.....	
2116	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	2	Stk	.....	.....	
2117	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 706	00	1	Stk	.....	.....	
2118	Al-Rohr 25		155 002	20	10	m	.....	.....	
2119	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	3	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.73 Kühlung							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Q:232.74 Sanitär								
	DWC Damen-/ Herren								
	(EG):								
2120	Leerrohr -M25 -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP		122 900	00	2	Stk	.....	.....	
	Urinal WC Herren								
	(EG):								
2121	Urinal-Steuerung Installation enthält: 1 Bedienstelle (L+M) 1 Pissoir Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 250	00	1	Stk	.....	.....	
2122	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 101	00	1	Stk	.....	.....	
2123	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 573	00	1	Stk	.....	.....	
	Kleinhebeanlage								
	WC's:								
2124	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	2	Stk	.....	.....	
2125	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 101	00	2	Stk	.....	.....	
2126	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 573	00	2	Stk	.....	.....	
2127	Al-Rohr 25		155 002	20	2	m	.....	.....	
2128	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: Q:232.74 Sanitär							**.....**	
	Total: Q:232.7 HLKS							**..... (.....)**	
	Total: Q:232 Starkstrom-Installationen							**..... (.....)**	
	Q:233 Leuchten-/ Lampen								
	Bürofläche								
	(EG):								
	Lieferungen-/ Montage je Raum								
	eine prov. Fassung während der								
	Bauzeit								
2129	Baustellenfassung	*	238 690	00	5	Stk	.....	.....	
	Bürofläche								
	(EG/ZG):								
2130	Lieferung-/ Montage-/ Anschluss LED- Band IP65 ; 20-40m inkl. Anschlusska-								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2130	bel-/ Netzteil-/ Zubehör ; CEE-Stecker IP67 etc. wie W+W FixLED IP65; Grund-miete über die ganze Bauzeit	P	PB063	00	3	St	.....	.....	P
	Total: Q:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	Q:236 Schwachstrom-Installationen								
	Q:236.4 UKV								
	Q:236.42 Erschliessung								
	Verteiler Bürofläche								
	(EG):								
2131	Zuleitung MMV FTTH -60m Dose OTO 2xLC duplex 4 Fasern gespleisst Bezeichnungen Messungen o Rohrinstallation	*	132 594	00	1	Stk	.....	.....	
2132	Zuleitung MMV FTTH /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		132 496	00	1.5	Stk	.....	.....	
2133	OTDR-Messung FTTH /Faser eins 2 Wellenlängen Vorlauf Messprotokoll		103 980	09	4	Stk	.....	.....	
2134	MP für die ODTR Messungen bei 3 Wellenlängen Pauschal Netto	P	10398001	00	4	Stk	.....	.....	P
2135	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
2136	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: Q:236.42 Erschliessung							**.....**	
	Q:236.43 Verteiler								
	Verteiler Bürofläche								
	(EG):								
2137	19"-Wandgehäuse 600x730x600 15HE lichtgr Sichttüre abschliessbar		967 452	20	1	Stk	.....	.....	
2138	19"-Geräteboden 400 gelocht Bef-Set 2HE		967 480	24	1	Stk	.....	.....	
2139	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set		967 746	24	1	Stk	.....	.....	
2140	19"-Blindplatte Me 1HE Bef-Set		8 921	24	1	Stk	.....	.....	
2141	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet		9 162	24	3	Stk	.....	.....	
	Abgänge (Allg):								
2142	19"-Panel Kat 6A 30xRJ45/s 6 Universaleinheiten 5xRJ45 2HE Bef-Set o Erdungsset freenet		966 514	24	2	Stk	.....	.....	
2143	Erdungskit Panel 15/16/30 Port Bef-Set freenet		9 138	24	2	Stk	.....	.....	
2144	19"-Kabelführungsplatte Me 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set		967 576	24	2	Stk	.....	.....	
2145	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	54	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2146	Universal-Blindabdeckung		977 902	24	6	Stk	.....	.....	
2147	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet		9 162	24	2	Stk	.....	.....	
	Patchkabel-/								
	Patchungen:								
2148	Patchkabel SM -3m LCAPC-LCAPC duplex hf		103 541	100	1	Stk	.....	.....	
2149	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A -2m RJ45/s hf gr		101 394	100	54	Stk	.....	.....	
2150	Farbcodierung Patchkabel		977 907	100	110	Stk	.....	.....	
2151	Patchkabel -5m gesteckt m Eintrag in Verzeichnis		7 937	09	55	Stk	.....	.....	
	Total: Q:236.43 Verteiler							**.....**	
	Q:236.44 Anschlussdosen								
	Sockelkanal-/ B-Dosen-/ Anschluss-Säulen								
	(EG):								
	Installationen UKV siehe unter								
	BKP Q:232.33.1/2/3								
	Besprechung 02/05								
	(EG):								
2152	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -10m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 300	00	1	Stk	.....	.....	
2153	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 301	00	1	Stk	.....	.....	
2154	UP-Leerrohr -M25 -5m		142 375	00	2	Stk	.....	.....	
2155	Leerrohr -M50 Einzughilfe -5m Decke UP		132 940	00	2	Stk	.....	.....	
2156	Anzeichnen von B-Schlitz-/ Dose für Installation-/ Montage der KRFWG-Rohre bis 3 Stück. ; ca. 05m-15m Länge-/ ca. 0.25m Breite ; Pauschal	P	PB065	00	2	St	.....	.....	P
	Total: Q:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: Q:236.4 UKV							**.....**	
	Q:236.5 Kommunikation								
	Q:236.51 VGSA								
	Bürofläche								
	(EG):								
2157	Inst Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 291	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2158	Inst w Video-Innensprechstelle MFH AP-Sprechstelle Farbdisplay	*	132 293	00	1	Stk	.....	.....	
2159	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	60	30	m	.....	.....	
2160	Kabel G51 Dca hf 4x2x0.8		102 524	64	20	m	.....	.....	
2161	Al-Rohr 25		155 002	20	10	m	.....	.....	
2162	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
2163	Mehrpreis VGSA - Fabrikat Koch AG mit Ausführung Cloud wie Typ-/ Artikel VTC42 gegenüber Steiger-Position 132291/132293 inkl. Aluminium AP-Rahmen Gr. I-I Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB030	00	2	St	.....	.....	P
	Anbindung Cloud:								
2164	Fach-Spezialist		90 128	09	1	h	.....	.....	
	Total: Q:236.51 VGSA							**.....**	
	Total: Q:236.5 Kommunikation							**.....**	
	Total: Q:236 Schwachstrom-Installationen							**.....**	
	Q:237 Gebäudeautomation								
	Q:237.1 KNX								
	Allgemein:								
	Die Lieferungen-/ Programmierungen								
	der KNX-Komponenten etc. erfolgt								
	durch den Systemintegrator bauseits								
	Q:237.11 UVE								
	Verteiler Bürofläche								
	(EG):								
2165	Pauschalpreis für den Einbau und das Verdrahten der unten aufgeführten KNX Komponenten in der Unterverteilung. Pauschalpreis Netto	P	2371101	00	1	Stk	.....	.....	P
2166	REG-Spannungsversorgung Diagnose 640mA kurzschlussfest m Drossel SV/S 30.640.5.1	*	405 409	024	1	Stk	.....	(.....)	
2167	Überspannungsschutz-Klemme US/E 1	*	405 515	024	1	Stk	.....	(.....)	
2168	REG-Schaltnetzteil 24VDC 2.5A CP-D 24/2.5	*	405 502	024	1	Stk	.....	(.....)	
2169	REG-IP-Router o Progr IPR/S 3.5.1	*	405 507	024	1	Stk	.....	(.....)	
2170	REG-Bridge Gira F1 Kopplung 2 autarke KNX Systeme o Progr	*	405 491	024	1	Stk	.....	(.....)	
2171	REG-Linien-/Bereichskoppler o Progr LK/S 4.3	*	405 403	024	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2172	REG-Jalousiesteuerbaustein o Progr JSB/S 1.1	*	405 510	024	1	Stk	.....	(.....)	
2173	REG-Schnittstelle V2 KNX/Feller App o Progr 36141-00.REG	*	405 509	024	1	Stk	.....	(.....)	
2174	REG-Binäreingang 16xKontaktabfrage Handbedienung Zustandsanzeige o Progr BE/S 16.20.3.2	*	405 496	024	1	Stk	.....	(.....)	
2175	REG-Heizungsaktor m Regelung 6fach 24/230V Handbedienung Zustandsanzeige o Progr TYMS646R	*	405 862	024	1	Stk	.....	(.....)	
2176	REG-Jalousieaktor 9x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Progr JAX-9	*	405 467	024	2	Stk	.....	(.....)	
2177	REG-Gateway DALI 2x64 TN o Progr DG/S 2.64.1.1	*	405 573	024	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: Q:237.11 UVE							**.....** **(.....)**	
	Q:237.12 Hauptkabel								
	Verteiler Bürofläche								
	(EG):								
2178	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	Stk	.....	.....	
2179	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 717	00	1	Stk	.....	.....	
2180	Al-Rohr 25		155 002	20	1	m	.....	.....	
2181	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	1	Stk	.....	.....	
	Total: Q:237.12 Hauptkabel							**.....**	
	Q:237.13 Schaltstellen								
	Bürofläche								
	(EG):								
2182	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 701	00	2	Stk	.....	.....	
2183	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	Stk	.....	.....	
2184	UP-KNX-Bedienelement 6fach CO2-/Feuchtefühler o Progr tenton	*	405 431	048	10	Stk	.....	.....	
2185	UP-KNX-Taster 2 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 301	048	4	Stk	.....	.....	
2186	UP-KNX-Taster LED 4 Tasten 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	6	Stk	.....	.....	
2187	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	14	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2188	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	14	Stk	.....	.....	
2189	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	14	Stk	.....	.....	
2190	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	14	Stk	.....	.....	
2191	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 711	00	8	Stk	.....	.....	
2192	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	2	Stk	.....	.....	
2193	UP-Leerrohr -M25 -5m		142 375	00	3	Stk	.....	.....	
2194	UP-Leerrohr -M25 -10m		142 376	00	3	Stk	.....	.....	
2195	Al-Rohr 25		155 002	20	20	m	.....	.....	
2196	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Bürofläche								
	(ZG):								
2197	UP-Lichtfühler z Lichtregler LF/U 2.1	*	405 451	048	6	Stk	.....	.....	
2198	NAP-Gehäuse-Unterteil Gr 1 Dichtung		4 705	20	6	Stk	.....	.....	
2199	NAP-Zwischenrahmen H=33		377 029	24	6	Stk	.....	.....	
2200	Kabelverschraubung Ms 20		3 820	53	6	Stk	.....	.....	
2201	M Gegenmutter/Verschlusszapfen -75		3 794	09	6	Stk	.....	.....	
2202	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 714	00	4	Stk	.....	.....	
2203	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 715	00	2	Stk	.....	.....	
2204	Al-Rohr 25		155 002	20	6	m	.....	.....	
2205	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	6	Stk	.....	.....	
	Total: Q:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: Q:237.1 KNX							**.....** **(.....)**	
	Total: Q:237 Gebäudeautomation							**.....** **(.....)**	
	Q:239 Übriges								
	Allgemein:								
2206	MP Schallschutz Boden-Ltg -3.5 Zi-Whg Rohrpolster aufstehende Rohre		239 071	00	1	Stk	.....	.....	
2207	MP Schallschutz Decken-Ltg -3.5 Zi-Whg Rohre nur von oben		239 081	00	1	Stk	.....	.....	
2208	D+M Boden-/Deckenplatte /Stk		2 725	09	10	Stk	.....	.....	
2209	D+M Kanaldeckel -300 /m		2 705	09	40	m	.....	.....	
2210	D+M Abdeckung -6 Bef Ø -10		2 722	09	1	Stk	.....	.....	
	Höhenzuschlag:								
2211	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% Höhenzuschlag berech-								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2211	tigt ; der Bürofläche CEG.10-TE110 EG-ZG ; Pauschal	P	PB061	00	1	St	.....	.....	P
	GAP-/ GUP:								
2212	Für den Mehrpreis der Installationen in Ausführung GAP/GUP gegenüber in dieser BKP Q:23 aufgeführten Positionen (wenn nicht schon so ausgeschrieben und im Handel erhältlich) für die Bürofläche CEG.10-TE110 EG-ZG ist vom Unternehmer einPauschalpreis anzugeben-/ einzusetzen.	P	PB062	00	1	St	.....	.....	P
	Rekapitulation								
	Total: Q:239 Übriges							**.....**	
	Total: Q:23 Bürofläche (CEG.10-TE110/EG-ZG)							**.....** **(.....)**	
	R:23 Allgemein (Übergeordnet aller Lose)								
	R:231 Starkstromanlagen								
	R:231.2 Schaltgerätekombinationen								
	Beschrieb Schaltgerätekombinationen:								
	Aufbau-Variante 1:								
	Aluminiumrahmen mit Klarsichtabdeckung (halogenfrei), seitlich geschlossen, hinten offen, oben und unten mit Ausschnitten für die Kabeleinführungen mit Apparateabdeckungen (Klarsichtkunststoff halogenfrei) und internen PVC-beschichteten Installationskanälen zur Kabelführung.								
	Aufbau-Variante 2:								
	Reihen-Stahlblechschrank wie z.B. Hager AG, Typ Weber.Mes, multifunktionaler Energie-Verteilschrank.								
	Konstruktion: - Schrankgerüst aus Stahlblech, Materialstärke = 1.25mm - Schutzart IP40 - unten und oben offen für Leitungseinführungen - Ausschnitte sind mit Borsten bzw. Moosgummi zu versehen. - seitlich und hinten geschlossen, von aussen verschraubt - komplette Konstruktion feuerverzinkt - Farbe innen und aussen nach Wahl bzw. Vorgabe Bauherr - Apparateabdeckungen aus Klarsichtkunststoff (halogenfrei) - Türen 2-flügelig und 4 Scharniere - Schliessung: Vierkant 6x6 bzw. nach Vorgabe Bauherrschaft - Sockel aus Stahlblechprofil, Farbe RAL 9005 mattschwarz - Sockelhöhe Standard 100mm bzw. nach Vorgabe Planung								
	Die Aufbau-Varianten 1 oder 2 sind sind bei der jeweiligen Verteilanlage im Detail beschrieben.								
	Grösse / Dimensionen: Die Grösse bzw. die Dimensionen der jeweiligen Verteilanlage bzw. deren Felder sind bei der jeweiligen Verteilanlage beschrieben.								
	Transport: Transport bis zum Objekt inkl. abladen und Transport bis zum Montageort, nach Absprache mit der Fachplanung / Bauleitung.								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Transportteilungen: Rekogniszieren und Massaufnahmen der Transportwege bis zum Aufstellungsort der Schaltgerätekombination in eigener Verantwortung des Unternehmers / Lieferanten. Allfällige Transporttrennungen bzw. die Notwendigkeit von separaten Einzelfeldern, sind in die Einheitspreise / Kostenpositionen einzukalkulieren. Montage: Montage der Verteilungen auf oder an Betonwand. Die genauen Masse sind vor der Anfertigung der Schaltschränke durch den Unternehmer / Lieferanten zu prüfen. Beschriftungen: Alle Apparate sind sauber, unverwechselbar und deutlich sichtbar mit den Positionsnummern des Stromlaufschematas zu kennzeichnen. Beschriftungen gemäss Beschriftungskonzept der Bauherrschaft bzw. Auftraggeber des GU/TU. Alle Apparate welche auf der Klarsichtabdeckung beschriftet werden, müssen mit gravierten Schildern ausgeführt werden. Sicherheitsnachweis als Kontrollschild gut sichtbar anbringen, separates unterzeichnetes Prüfprotokoll vor der Montage der Verteilung / Schaltanlage dem Fachplaner / Bauleiter abgeben. Schaltschrankfront: Die Beschriftungen der Schaltgerätekombination ist dauerhaft mit gravierten Schildern gemäss den technischen Richtlinien bzw. Vorgabe der Bauherrschaft zu kennzeichnen. Sockelsysteme: Leistungsschutzschalter und Fehlerstromleitungs-schutzschalter sind auf einem Sockelsystem wie z.B. ABB Smlissline (oder gleichwertig gemäss Vorschlag Unternehmer) zu montieren / einzubauen. Zubehör wie z.B. Höhenadapter, Sammelschienen, Einspeisblöcke, Trennstücke, etc. sind in den Leistungspositionen bzw. der Gesamt-Position der Schaltgerätekombination zu berücksichtigen bzw. einzukalkulieren. Zubehör: - Schematasche Metall, geschraubt befestigt, wie E.No. 983 410 611. - Sicherungsliste auf bzw. in Verteilanlage angebracht inkl. Sichtmapp e. - Sicherungsliste auf elektronischem Datenträger dem Fachplaner abgebe n. Verdrahtung: Alle Apparate komplett auf Klemmen verdrahtet und ausgeprüft, komplett inkl. Verdrahtungskanälen, Befestigungsschienen, usw. Diverses: Nachfolgende Materialspezifikationen sind zu berücksichtigen: Für die Ausführung geltende Vorschriften (SEV, VKF, SIA, Werkvorschriften des Energie liefernden Werkes etc.) sind einzuhalten. Der Unternehmer darf ohne Weisung des Fachplaners von Plänen, Stromlaufschemata, Vorschriften und freigegebenen Dispositionen nicht abweichen. Änderungsvorschläge sind mit dem Fachplaner vorgängig abzusprechen. Die Verteilanlage ist mit dem Typenschild nach EN 60439-1 zu kennzeichnen. Der Unternehmer übergibt dem Fachplaner vor der Abnahme alle Bedienungsanleitungen, Wartungsanweisungen und Datenblätter aller Verbauten Komponenten / Apparate.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Reserveplatz: Richtwert für Reserveplatz sind 20-30%.							
	Schlussreinigung der Verteilanlagen beinhaltet: - Schlussreinigung vor der Abnahme in einem separaten Arbeitsschritt. - Antistatische Schlussreinigung nach Bauvollendung.							
	R:231.21 Hauptverteilungen							
	R:231.21.1 Feld 01 - HAK / Einspeisung							
	FELD 01 - HAK / Einspeisung							
	Aufbau-Variante 2:							
	- Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 630A - Grösse BxHxT 600x2100x400mm (Sockel 100mm)							
	Inhalt:							
	- 1 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN2 / 400A / 3pol schaltbar inkl. Sicherungseinsatz 315A, Vertigroup LVSG2CP gekoppelte Sicherungselemente für die gemeinsame Entfernung der Sicherung gemäss Werkangaben.							
	- 1 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN00 / 160A / 3pol schaltbar inkl. Sicherungseinsatz 160A, Vertigroup LVSG2CP gekoppelte Sicherungselemente für die gemeinsame Entfernung der Sicherung gemäss Werkangaben.							
	- 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter Phönix-Ventil							
	Komplette Verteilanlage verdrahtet, geprüft und auf Klemmen verdrahtet. Lieferung und Montage an Verwendungsort, Schlussreinigung der Verteilanlage vor der Abnahme in separatem Arbeitsgang.							
2213	M	300	00	1		.....	.....	
	Anfertigen von Fabrikations- und Werkstattunterlagen für die Verdrahtung (Stromlaufschemata) bzw. Konstruktion der Verteiltafeln inklusive Detail-aufnahmen am Bau.							
2214	Techniker, Konstrukteur E	9 351	09	8	h	.....	.....	
	Total: R:231.21.1 Feld 01 - HAK / Einspeisung						**.....**	
	R:231.21.2 Feld 02 bis 09 - Grobabgänge / Messungen							
	FELD 02:							
	Aufbau-Variante 2:							
	- Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 630A - Grösse BxHxT 1600x2100x400mm (Sockel 100mm) - Türen doppelflügelig (Bandung links/rechts)							
	- 7 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN00 / 160A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 160A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSGWW00TRP.							
	- 1 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN1 / 250A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 250A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSG1CP							
	- 3 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN2 / 315A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 315A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSG1CP							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- 3 Stk. Reserveplatz vorbereitet für den Einbau und Verdrahtung von NH-Lastschaltleiste DIN00 160A inkl. Stromwandler Anschlüsse gemäss Schema. - 6 Stk. Q-LSC, 10kA, 3LN 13/16A - 6 Stk. Q-LSC, 10kA, 1LN 13/16A - 6 Stk. Stromwandler ABB CM-CT 300 / 5A - 6 Stk. Stromwandler ABB CM-CT 250 / 5A - 6 Stk. Stromwandler ABB CM-CT 160 / 5A - 6 Stk. Hilfsschütz 4S/4Ö (230V / 16A) Vorbereitung und Verdrahtung folgender Komponenten vom Werk (keine Lieferung): - 5 Stk. Stromwandler, Klasse 1, 5VA / 300A Privat- Messungen: - 1 Stk. Privatmessung für Gebäude (Indirekt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff und Wandler - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - inkl. Messtrennklemmen - 2 Stk. Privatmessung für PV-Anlage (Indirekt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff und Wandler - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - inkl. Messtrennklemmen - 2 Stk. Privatmessung für Allgemein (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler) - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - 4 Stk. Privatmessung für HLKS (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler) - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) EW- Messungen: Inhalt: - 3 Stk. Abzweigdose für Steuerdrähte (plomb.) - 1 Stk. Verdrahtung und Anschluss für Indirekt-Gesamtmessung Gebäude gemäss Werkvorschriften inkl. Zählerplatte 250x400mm. - 2 Stk. Verdrahtung und Anschluss ZFA gemäss Werkvorschriften inkl. Zählerplatte 250x400mm. - 2 Stk. Verdrahtung und Anschluss Rundsteuer-empfänger gemäss Werkvorschriften inkl. Zählerplatte 250x400mm. - 1 Stk. Verdrahtung und Anschluss für Indirekt-Gesamtmessung E-Mobility gemäss Werkvorschriften inkl. Zählerplatte 250x400mm.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- 3 Stk. Zählerplatten 250x400mm vorbereitet als Reserve-Zählerplatz inkl. Verdrahtung. - 3 Stk. Sperrschütz ABB MOH-00 WVS3EG 3p bis 20A. - 10m Kabel FE05 Cca 8x1.5mm2, nummeriert, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. - 10m Kabel RS-485, Daten-Bus, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. FELD 03: Aufbau-Variante 2: - Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 630A - Grösse BxHxT 800x2100x400mm (Sockel 100mm) - Tür einflügelig (Bandung links/rechts) - 4 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN00 / 160A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 160A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSGWW00TRP. - 1 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN1 / 250A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 250A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSG1CP - 2 Stk. Reserveplatz vorbereitet für den Einbau und Verdrahtung von NH-Lastschaltleiste DIN00 160A inkl. Stromwandler Anschlüsse gemäss Schema. - 4 Stk. Q-LSC, 10kA, 3LN 13/16A - 4 Stk. Q-LSC, 10kA, 1LN 13/16A - 4 Stk. Stromwandler ABB CM-CT 300 / 5A - 4 Stk. Stromwandler ABB CM-CT 250 / 5A - 4 Stk. Stromwandler ABB CM-CT 160 / 5A - 4 Stk. Hilfsschütz 4S/4Ö (230V / 16A) Vorbereitung und Verdrahtung folgender Komponenten vom Werk (keine Lieferung): Privat- Messungen: - 4 Stk. Privatmessung Nutzungseinheiten (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler) - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - 10m Kabel FE05 Cca 8x1.5mm2, nummeriert, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. - 10m Kabel RS-485, Daten-Bus, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. FELD 04 - Abgänge separate Messfelder: Aufbau-Variante 2: - Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 630A - Grösse BxHxT 600x2100x400mm (Sockel 100mm) - Tür einflügelig (Bandung links/rechts) - 4 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN00 / 160A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 160A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSGWW00TRP.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- 1 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN1 / 250A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 250A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSG1CP FELD 05 - Messungen Nutzungseinheiten: Aufbau-Variante 2: - Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A - Grösse BxHxT 1200x2100x400mm (Sockel 100mm) - Türen doppelflügelig (Bandung links/rechts) Inhalt (Lieferung und Einbau) : - 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung. - 12 Stk. LS-D, 10kA, 3LN 25A - 12 Stk. FI/LS-C, 10kA, 1LN 13/16A - 3 Stk. Hilfsschütz 4S/4Ö (230V / 16A) - 12 Stk. Verdrahtung und Anschluss Direkt- Messung Nutzungseinheit gemäss Werk- vorschriften inkl. Zählerplatte 250x400mm. - 12 Stk. Privatmessung Nutzungseinheiten (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler) - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - 10m Kabel FE05 Cca 8x1.5mm2, nummeriert, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. - 10m Kabel RS-485, Daten-Bus, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. FELD 06 - Messungen Nutzungseinheiten: Aufbau-Variante 2: - Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A - Grösse BxHxT 1800x2100x400mm (Sockel 100mm) - Türen doppelflügelig (Bandung links/rechts) Inhalt (Lieferung und Einbau) : - 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung. - 18 Stk. LS-D, 10kA, 3LN 25A - 18 Stk. FI/LS-C, 10kA, 1LN 13/16A - 3 Stk. Hilfsschütz 4S/4Ö (230V / 16A) - 18 Stk. Verdrahtung und Anschluss Direkt- Messung Nutzungseinheit gemäss Werkvorschriften nkl. Zählerplatte 250x400mm. - 18 Stk. Privatmessung Nutzungseinheiten (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler) - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - 10m Kabel FE05 Cca 8x1.5mm2, nummeriert, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. - 10m Kabel RS-485, Daten-Bus, inkl.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	beidseitigem Anschluss auf Klemmen. FELD 07 - Messungen Nutzungseinheiten: Aufbau-Variante 2: - Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A - Grösse BxHxT 1800x2100x400mm (Sockel 100mm) - Türen doppelflügelig (Bandung links/rechts) Inhalt (Lieferung und Einbau) : - 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung. - 18 Stk. LS-D, 10kA, 3LN 25A - 18 Stk. FI/LS-C, 10kA, 1LN 13/16A - 3 Stk. Hilfsschütz 4S/4Ö (230V / 16A) - 18 Stk. Verdrahtung und Anschluss Direkt- Messung Nutzungseinheit gemäss Werkvorschriften nkl. Zählerplatte 250x400mm. - 18 Stk. Privatmessung Nutzungseinheiten (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler) - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - 10m Kabel FE05 Cca 8x1.5mm2, nummeriert, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. - 10m Kabel RS-485, Daten-Bus, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. FELD 08 - Abgänge HLKS-Infrastruktur Aufbau-Variante 2: - Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A - Grösse BxHxT 1200x2100x400mm (Sockel 100mm) - Türen doppelflügelig (Bandung links/rechts) Inhalt (Lieferung und Einbau) : - 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung. - 8 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN0 / 160A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 100A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSGWW00TRP. - 4 Stk. Verdrahtung und Anschluss Direkt- Messung Nutzungseinheit gemäss Werkvorschriften nkl. Zählerplatte 250x400mm. - 4 Stk. Privatmessung Nutzungseinheiten (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler) - inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet) - 10m Kabel FE05 Cca 8x1.5mm2, nummeriert, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. - 10m Kabel RS-485, Daten-Bus, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen. Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	aufgeschaltet / montiert auf Sockelsystem wie z.B. ABB Smissline (TP) oder qualitativ gleichwertig. Sämtliches Zubehörmaterial wie Einspeiseblöcke, Trennstücke usw. sind sind in die Leistungspositionen einzukalkulieren bzw. zu berücksichtigen. - 2 Stk. Leistungsschutzschalter Typ C, 10kA, 32A, 3LN - 2 Stk. Leistungsschutzschalter Typ C, 10kA, 25A, 3LN - 8 Stk. Leistungsschutzschalter Typ C, 10kA, 13/16A, 3LN - 6 Stk. Leistungsschutzschalter Typ C, 10kA, 13/16A, 1LN - 4 Stk. Fehlerstrom-Leistungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 32A, 3LN - 6 Stk. Fehlerstrom-Leistungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 25A, 3LN - 8 Stk. Fehlerstrom-Leistungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13/16A, 3LN - 16 Stk. Fehlerstrom-Leistungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13/16A, 1LN - 16 Signalkontakte für Sammelalarm, ansteckbar an LS / FI-LS. - 1 Stk. Dämmerungsschalter inkl. Aussenfühler, 230V / 13A (z.B. Hager AG). - 4 Stk. EB-Drehschalter H-0-A für 230V / 16A - 2 Stk. REG-Minuterie-Schrittschalter, wie z.B. Hager EPS450B. - 8 Stk. Hilfsschütze 4S/4Ö, 16A, 230V, 50Hz - 1 Stk. EB-Steckdose T25 (400V / 16A). - 6 Stk. Einbau und Verdrahtung von bauseits gelieferten REG-Apparaten / Komponenten bis 8 TE / 16p (bis 1.5mm2) auf Klemmen inkl. Lieferkontrolle und Entsorgung Packmaterial. FELD 09 - Abgänge Allgemein: Aufbau-Variante 2: - Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A - Grösse BxHxT 800x2100x400mm (Sockel 100mm) - Tür einflügelig (Bandung links/rechts) Inhalt (Lieferung und Einbau) : - 5 Stk. NH-Lastschaltleiste DIN0 / 160A / 3L+N schaltbar inkl. Sicherungseinsatz bis 100A, mit Neutralleitertrenner (inkl. Sicherungseinsätze) wie z.B. LVSGWW00TRP. - 3 Stk. Verdrahtung und Anschluss Direkt- Messung Nutzungseinheit gemäss Werkvorschriften nkl. Zählerplatte 250x400mm. - 3 Stk. Privatmessung Nutzungseinheiten (Direkt) Enthaltend: - ohne Lieferung Energiezähler Optec M3 Pro MID 80A - inkl. IBS / Programmierung des Energiezählers - inkl. Spannungsabgriff (keine Wandler)							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- inkl. Verdrahtung auf Klemmen (beschriftet)								
	- 10m Kabel FE05 Cca 8x1.5mm2, nummeriert, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen.								
	- 10m Kabel RS-485, Daten-Bus, inkl. beidseitigem Anschluss auf Klemmen.								
	Verkabelung Feldverbindungen:								
	- Erschliessung Feld 05 mit Kabel FE05 - 5x50mm2, VA64, ca. 8m								
	- Erschliessung Feld 06 mit Kabel FE05 - 5x50mm2, VA64, ca. 12m								
	- Erschliessung Feld 07 mit Kabel FE05 - 5x50mm2, VA64, ca. 16m								
	- Erschliessung Feld 08 mit Kabel FE05 - 5x70mm2, VA64, ca. 20m								
	- Erschliessung Feld 09 mit Kabel FE05 - 5x70mm2, VA64, ca. 26m								
	Einbau und Verdrahtung von bauseits gelieferten Komponenten:								
	Der Einbau und die Verdrahtung von bauseits gelieferten Komponenten wie z.B. KNX-System-Geräte, VGSA-Zentralen, Netzteile ist in den Einheitspreis der Verteilanlage einzukalkulieren.								
	Komplette Verteilanlage verdrahtet, geprüft und auf Klemmen verdrahtet. Lieferung und Montage an Verwendungsort, Schlussreinigung der Verteilanlage vor der Abnahme in separatem Arbeitsgang.								
2215	Hauptverteilung Felder 02-09	M	305	00	1		.....	.....	
	Anfertigen von Fabrikations- und Werkstattunterlagen für die Verdrahtung (Stromlaufschemata) bzw. Konstruktion der Verteiltafeln inklusive Detail-aufnahmen am Bau.								
2216	Techniker, Konstrukteur E		9 351	09	16	h	.....	.....	
	Mithilfe bei Inbetriebnahme der Zähler durch den Systemlieferanten.								
2217	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h		12 584	09	4	Stk	.....	.....	
2218	AP-Hausanschlusskasten Multibox 160A Ein- + Ausgangs-Flansch m NHS DIN 00 230x440x117		827 242	20	1	Stk	.....	(.....)	
2219	Normverteiler 3 DIN-Reihen/76 Mod 4 Zählerplatten Abdeckungen Is hf 505x1890x97 Al		822 197	20	1	Stk	.....	(.....)	
2220	Sammelschienensystem -400A L=600 5pol Cu 40x5 Schienenabstand 185 N-/PE-Schiene m Einpressmuttern		847 311	24	1	Stk	.....	(.....)	
2221	NH-Lastschaltleiste DIN 3 630A 3pol schaltbar 185mm Vertigroup LVSG3CP	*	850 372	24	1	Stk	.....	(.....)	
2222	PE-Anschlussstück N-PE630 z NS250/630 Übergang TN-C/TN-S		818 184	24	1	Stk	.....	(.....)	
2223	NH-Sicherung DIN 3 315-400A gG 400V		5 915	53	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2224	NH-Lasttrennschalter DIN 000 100A SILAS SR000 Reiter 60mm	*	847 554	24	1	Stk	.....	(.....)	
2225	EB-Neutralleitertrenner NP160 160A Einzel-Montage	*	818 190	24	1	Stk	.....	(.....)	
2226	REG-Kombiableiter Typ 1+2+3 TN-S 4L Blitzstossstrom 100kA Fernmeldekontakt DV M2 TNS 255 FM	*	808 707	24	1	Stk	.....	(.....)	
2227	Normverteiler 3 DIN-Reihen/193 Mod 10 Zählerplatten Abdeckungen Is hf 1255x1890x97 Al		822 200	20	1	Stk	.....	(.....)	
2228	Sammelschienensystem -400A L=800 5pol Cu 40x5 Schienenabstand 185 N-/PE-Schiene m Einpressmuttern		847 312	24	1	Stk	.....	(.....)	
2229	NH-Lasttrennschalter DIN 000 100A SILAS SR000 Reiter 60mm	*	847 554	24	1	Stk	.....	(.....)	
2230	EB-Neutralleitertrenner NP160 160A Einzel-Montage	*	818 190	24	1	Stk	.....	(.....)	
2231	REG-Kombiableiter Typ 1+2+3 TN-S 4L Blitzstossstrom 100kA Fernmeldekontakt DV M2 TNS 255 FM	*	808 707	24	1	Stk	.....	(.....)	
2232	Normverteiler 3 DIN-Reihen/193 Mod 10 Zählerplatten Abdeckungen Is hf 1255x1890x97 Al		822 200	20	1	Stk	.....	(.....)	
2233	Sammelschienensystem -400A L=800 5pol Cu 40x5 Schienenabstand 185 N-/PE-Schiene m Einpressmuttern		847 312	24	1	Stk	.....	(.....)	
2234	NH-Lastschaltleiste DIN 2 400A 3pol schaltbar 185mm Vertigroup LVSG2CP	*	850 371	24	1	Stk	.....	(.....)	
2235	EB-Neutralleitertrenner NP250 250A Einzel-Montage	*	818 191	24	1	Stk	.....	(.....)	
2236	NH-Lastschaltleiste DIN 2 400A 3pol schaltbar 185mm Vertigroup LVSG2CP	*	850 371	24	1	Stk	.....	(.....)	
2237	EB-Neutralleitertrenner NP250 250A Einzel-Montage	*	818 191	24	1	Stk	.....	(.....)	
2238	NH-Sicherung DIN 1 200-250A gG 400V		5 912	53	1	Stk	.....	(.....)	
2239	NH-Lastschaltleiste DIN 1 250A 3pol schaltbar 185mm Vertigroup LVSG1CP	*	850 370	24	1	Stk	.....	(.....)	
2240	NH-Lastschaltleiste DIN 00 160A 3pol schaltbar 185mm M auf Doppeladapter/Cu-Schiene Vertigroup LVSG00SP	*	847 730	24	1	Stk	.....	(.....)	
2241	EB-Neutralleitertrenner NP160 160A Einzel-Montage	*	818 190	24	1	Stk	.....	(.....)	
2242	NH-Lasttrennschalter DIN 000 100A SILAS SR000 Reiter 60mm	*	847 554	24	1	Stk	.....	(.....)	
2243	EB-Neutralleitertrenner NP160 160A Einzel-Montage	*	818 190	24	1	Stk	.....	(.....)	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2244	NH-Lasttrennschalter DIN 000 100A SILAS SR000 Reiter 60mm	*	847 554	24	1	Stk	.....	(.....)	
2245	EB-Neutralleitertrenner NP160 160A Einzel-Montage	*	818 190	24	1	Stk	.....	(.....)	
2246	NH-Sicherung DIN 1 200-250A gG 400V		5 912	53	1	Stk	.....	(.....)	
2247	REG-Überspannungsabl Typ 2 ACI TN-S 4L ACI-Technologie Fernmeldekontakt DG M TNS ACI 275 FM	*	808 735	24	1	Stk	.....	(.....)	
2248	NH-Lastschaltleiste DIN 1 250A 3pol schaltbar 185mm Vertigroup LVSG1CP	*	850 370	24	1	Stk	.....	(.....)	
2249	NH-Lasttrennschalter DIN 000 100A SILAS SR000 Reiter 60mm	*	847 554	24	1	Stk	.....	(.....)	
2250	EB-Neutralleitertrenner NP160 160A Einzel-Montage	*	818 190	24	1	Stk	.....	(.....)	
2251	Normverteiler 3 DIN-Reihen/114 Mod 6 Zählerplatten Abdeckungen Is hf 755x1890x97 Al		822 198	20	1	Stk	.....	(.....)	
2252	Sammelschienensystem -400A L=600 5pol Cu 40x5 Schienenabstand 185 N-/PE-Schiene m Einpressmuttern		847 311	24	1	Stk	.....	(.....)	
2253	MP Wandlermessung Privatzähler (o Lief) Gesamtmessung	*	109 851	00	1	Stk	.....	(.....)	
2254	NH-Lasttrennschalter DIN 000 100A SILAS SR000 Reiter 60mm	*	847 554	24	1	Stk	.....	(.....)	
2255	EB-Neutralleitertrenner NP160 160A Einzel-Montage	*	818 190	24	1	Stk	.....	(.....)	
2256	Stecksockel-System 3LNPE /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A		809 002	24	1	m	.....	(.....)	
2257	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	1	m	.....	(.....)	
2258	Einspeiseblock 160A 3LN + 2L Stecksockel-System 125A	*	809 008	24	1	Stk	.....	(.....)	
2259	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	1	Stk	.....	(.....)	
2260	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	1	Stk	.....	(.....)	
2261	FI-LS-Schalter C 10kA LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		5 833	24	1	Stk	.....	(.....)	
2262	FI-LS-Schalter C 10kA 3LN 13/16A 30mA Stecksockel-System		809 250	24	1	Stk	.....	(.....)	
2263	LS-Schalter C 10kA 1P 13/16A Stecksockel-System		809 101	24	1	Stk	.....	(.....)	
2264	LS-Schalter C 10kA 3P 13/16A Stecksockel-System		809 121	24	1	Stk	.....	(.....)	
2265	Neutralleitertrenner 63A 1 Mod Stecksockel-System		809 129	24	1	Stk	.....	(.....)	
2266	REG-Multimeter ECS-M3PRO 1-5A S0 MID								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2266	3 Stromwandler trennbar 300/5A Klemmenblock Stromwandler 3P Auswerteinheit LAN-eVision vorkonfiguriert	*	978 180	24	1	Stk	.....	(.....)	
2267	L Steuerung ZEV /w Whg 1 Privatmessung o Inst		109 899	00	1	Stk	.....	(.....)	
2268	AP-Verteiler 2x5 1 Mediafeld m Steckdose mehrfach 1 Feld Starkstrom 5x12 Mod 5 FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA 1 FI-LS-Schalter 3LN 13/16A 30mA 2 LS-Schalter 3LN 13/16A 1 Hauptschalter 4P 25A Legende	*	109 843	00	1	Stk	.....	(.....)	
2269	REG-Überspannungsableiter Typ 2 TN-S 4L Fernmeldekontakt DG M TNS 275 FM	*	808 731	24	1	Stk	.....	(.....)	
2270	Stecksockel-System 3LNPE /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A		809 002	24	1	m	.....	(.....)	
2271	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	1	m	.....	(.....)	
2272	Stecksockel-System 3LNPE + 2L /m Steck- + Zusatzsockel o Endstücke Stromschienen 3LNPE 125A Hilfsstromschienen 2L 40A		809 042	24	1	m	.....	(.....)	
2273	Einspeiseblock 160A 3LN + 2L Stecksockel-System 125A	*	809 008	24	1	Stk	.....	(.....)	
2274	Endstück Stecksockel-System		809 003	24	1	Stk	.....	(.....)	
2275	Neutralleitertrenner 63A 1 Mod Stecksockel-System		809 129	24	1	Stk	.....	(.....)	
	Total: R:231.21.2 Feld 02 bis 09 - Grobabgänge / Messungen							**.....** **(.....)**	

R:231.21.3 Lieferungen / Einbauten Hauptverteilung Feld 02-09

Privatzähler:

In folgender Position sind die Lieferungen und Dienstleistungen (IBN / IBS, Dienst-leistungen) der vorgesehenen Privatzähler der Firma Optec AG gemäss der Offerte NR. 127380 (vom 20.08.2026) inkl. dem Handling (Entgegennahme, Entpacken, Kontrolle und Lagerung) einzukalkulieren.

Kontaktperson:
Oliver Däster
Optec AG
Guyer-Zeller-Strasse 14
CH-8620 Wetzikon ZH
oliver.daester@optec.ch
079 399 01 44

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2276	Pauschal: Lieferung / Dienstleistungen Privatzähler	P	110	00	1		.....	.....	P
2277	Pauschalpreis: Handling Fee Leistungsumfang: Definition Leistungsumfang Handling Fee -> in LV auf den ersten Seiten integrieren Grundsatz: Die Aufwendungen sind so zu kalkulieren, wie wenn die Leistungen direkt im Auftrag bezogen werden. Allfällige untenstehende Aufwendungen sind in den vorgesehenen Positionen im Leistungsverzeichnis einzurechnen. Der Leistungsumfang und die Preise der Lieferanten sind den jeweiligen Rahmenverträgen zu entnehmen und einzurechnen. Die Rahmenverträge sind hinsichtlich Leistungsumfang, Konditionen, Bedingungen, etc. vollumfänglich zu übernehmen. Folgende Leistungen müssen im Angebot enthalten sein. ➢ Sämtliche Besprechungen und Koordination mit den Lieferanten ➢ Sämtliche Abklärungen mit Lieferanten bezüglich Funktionsweise, Schulung der Produkte, Einbau, etc. ➢ Sicherstellung der Leistungen gemäss Rahmenvertrag ➢ Sicherstellung der Qualität, allfällige Korrekturleistungen zur Sicherstellung der Qualität ➢ Material Abruf, abladen, kontrollieren, sortieren ➢ Allfällige Funktionsprüfungen auf dem Bau oder im Werk ➢ Lagerkosten, Lagerhaltung, Zwischenlagerung (Bsp. Rohbaumaterial und Einzelteile) ➢ Falls notwendig Apparate im eigenen Lager einlagern und auf Baustelle transportieren ➢ Material zuordnen und vertragen in die entsprechenden Räumlichkeiten ➢ Entsorgung Verpackungsmaterial ➢ Kontrollieren & Sicherstellung von Retouren und Gutschriften ➢ Rücksendung von falschem Material								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2277	➢ Mehraufwendungen aufgrund Teillieferungen ➢ Mehraufwendungen aufgrund verspäteter Lieferung (Bsp. Beschleunigungsmassnahmen) ➢ Lieferungsänderungen bei bereits unterzeichneten Apparatelisten ➢ Lieferung zusätzlicher, fehlender oder defekten Materialien ➢ Kosten für vorgezogene Recyclinggebühren ➢ Montage-Risiko bei Defekten Lieferungen, Mehraufwendungen ➢ Betreuung der Käuferschaft (beispielsweise Bemusterung) ➢ Änderungen durch Käuferwünsche ➢ Aufwendungen für Bemusterungen in allfällig verschiedenen Ausführungsvarianten ➢ Sämtliche Werkstatt-, Detail-, Montage-, Ausstattungspläne für Bemusterung und Montage ➢ Einfordern und Zurverfügungstellung von technischen Unterlagen ➢ Mehrmalige Montageaufwendungen. (z. B. bei Musteranlagen) ➢ Kontrolle der Lieferanten-Rechnungen – Einhaltung Konditionen Rahmenvertrag ➢ Aufwendungen für Inbetriebnahme & Abnahme ➢ Koordination vom Unternehmer für Inbetriebnahme ➢ Zahlungen und Buchhaltungsarbeiten ➢ Zeitaufwendungen wegen Montageunterbrüchen, bedingt durch Verzögerungen der Lieferanten. ➢ Allfällige notwendige Provisorien ➢ Nachträgliche Mehrforderungen jeder Art, aus angeblicher Unkenntnis des Arbeitsumfanges und der Arbeitsart, werden grundsätzlich nicht anerkannt. ➢ Risiko und Gewinn muss eingerechnet werden	P 23121301	00	1	Stk	.....	.....	P
	Anderweitige fehlende Arbeiten im Umgang mit den Leistungen aus den Rahmenverträgen sind vor Vergabe anzugeben: **Beispiel:** **.....** **.....** **.....** **.....**							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	.....							
	Total: R:231.21.3 Lieferungen / Einbauten Hauptverteilung Feld 02-09						.....	
	Total: R:231.21 Hauptverteilungen						..... (.....)	
	Total: R:231.2 Schaltgerätekombinationen						..... (.....)	
	R:231.4 Sicherheitsanlagen							
	R:231.42 Notlichtanlagen							
	In folgender Position sind die Lieferungen und Dienstleistungen (Lieferungen, IBN / IBS, Dienstleistungen) der der geplanten Notlicht-anlage (Sicherheits- und Fluchtwegbeleuchtung) der Firma Inotec Schweiz AG im Rahmen der Rahmenverträge gemäss der Offerte / Angebot Nr. SIOF031017 (vom 21.08.2026) inkl. dem Handling (Entgegennahme, Entpacken, Kontrolle und Lagerung) einzukalkulieren. Kontaktperson: Sandy Gloor Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG Industriepark 5 8610 Uster 061 465 10 86 info@inotec-licht.ch							
2278	Pauschal: Notlichtanlage (Rahmenvertrag):	M 111	00	1		.....	.....	
2279	Pauschalpreis: Handling Fee Leistungsumfang: Definition Leistungsumfang Handling Fee -> in LV auf den ersten Seiten integrieren Grundsatz: Die Aufwendungen sind so zu kalkulieren, wie wenn die Leistungen direkt im Auftrag bezogen werden. Allfällige untenstehende Aufwendungen sind in den vorgesehenen Positionen im Leistungsverzeichnis einzurechnen. Der Leistungsumfang und die Preise der Lieferanten sind den jeweiligen Rahmenverträgen zu entnehmen und einzurechnen. Die Rahmenverträge sind hinsichtlich Leistungsumfang, Konditionen, Bedingungen, etc. vollumfänglich zu übernehmen. Folgende Leistungen müssen im Angebot enthalten sein.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2279	➢ Sämtliche Besprechungen und Koordination mit den Lieferanten ➢ Sämtliche Abklärungen mit Lieferanten bezüglich Funktionsweise, Schulung der Produkte, Einbau, etc. ➢ Sicherstellung der Leistungen gemäss Rahmenvertrag ➢ Sicherstellung der Qualität, allfällige Korrekturleistungen zur Sicherstellung der Qualität ➢ Material Abruf, abladen, kontrollieren, sortieren ➢ Allfällige Funktionsprüfungen auf dem Bau oder im Werk ➢ Lagerkosten, Lagerhaltung, Zwischenlagerung (Bsp. Rohbaumaterial und Einzelteile) ➢ Falls notwendig Apparate im eigenen Lager einlagern und auf Baustelle transportieren ➢ Material zuordnen und vertragen in die entsprechenden Räumlichkeiten ➢ Entsorgung Verpackungsmaterial ➢ Kontrollieren & Sicherstellung von Retouren und Gutschriften ➢ Rücksendung von falschem Material ➢ Mehraufwendungen aufgrund Teillieferungen ➢ Mehraufwendungen aufgrund verspäteter Lieferung (Bsp. Beschleunigungsmassnahmen) ➢ Lieferungsänderungen bei bereits unterzeichneten Apparatelisten ➢ Lieferung zusätzlicher, fehlender oder defekten Materialien ➢ Kosten für vorgezogene Recyclinggebühren ➢ Montage-Risiko bei Defekten Lieferungen, Mehraufwendungen ➢ Betreuung der Käuferschaft (beispielsweise Bemusterung) ➢ Änderungen durch Käuferwünsche ➢ Aufwendungen für Bemusterungen in allfällig verschiedenen Ausführungsvarianten ➢ Sämtliche Werkstatt-, Detail-, Montage-, Ausstattungspläne für Bemusterung und Montage ➢ Einfordern und Zurverfügungstellung von technischen Unterlagen ➢ Mehrmalige Montageaufwendungen. (z. B. bei Musteranlagen)							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2279	➢ Kontrolle der Lieferanten-Rechnungen – Einhaltung Konditionen Rahmenvertrag ➢ Aufwendungen für Inbetriebnahme & Abnahme ➢ Koordination vom Unternehmer für Inbetriebnahme ➢ Zahlungen und Buchhaltungsarbeiten ➢ Zeitaufwendungen wegen Montageunterbrüchen, bedingt durch Verzögerungen der Lieferanten. ➢ Allfällige notwendige Provisorien ➢ Nachträgliche Mehrforderungen jeder Art, aus angeblicher Unkenntnis des Arbeitsumfanges und der Arbeitsart, werden grundsätzlich nicht anerkannt. ➢ Risiko und Gewinn muss eingerechnet werden	P	2314201	00	1	Stk	.....	.....	P
	Anderweitige fehlende Arbeiten im Umgang mit den Leistungen aus den Rahmenverträgen sind vor Vergabe anzugeben: **Beispiel:** **.....** **.....** **.....** **.....** **.....**								
	Total: R:231.42 Notlichtanlagen							**.....**	
	Total: R:231.4 Sicherheitsanlagen							**.....**	
	Total: R:231 Starkstromanlagen							**.....** **(.....)**	
	R:232 Starkstrominstallationen								
	R:232.7 HLKS-Installationen								
	R:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsanlage								
	In folgender Position sind die Lieferungen und Dienstleistungen (Lieferungen, IBN / IBS, Dienstleistungen) der der geplanten RWA-Anlagen (Rauch- und Wärmeabzugsanlagen) der Firma Foppa AG gemäss der Offerte / Angebot Nr. 26'104'944 (vom 24.08.2026) inkl. dem Handling (Entgegennahme, Entpacken, Kontrolle und Lagerung) einzukalkulieren. Kontaktperson: Foppa AG Tardisstrasse 221 CH-7205 Zizers Tel. +41 81 286 94 24 info@foppa.ch								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2280	Lieferung RWA-Anlagen Pauschal:	M	112	00	1		.....	.....	
2281	Pauschalpreis: Handling Fee Leistungsumfang: Definition Leistungsumfang Handling Fee -> in LV auf den ersten Seiten integrieren Grundsatz: Die Aufwendungen sind so zu kalkulieren, wie wenn die Leistungen direkt im Auftrag bezogen werden. Allfällige untenstehende Aufwendungen sind in den vorgesehenen Positionen im Leistungsverzeichnis einzurechnen. Der Leistungsumfang und die Preise der Lieferanten sind den jeweiligen Rahmenverträgen zu entnehmen und einzurechnen. Die Rahmenverträge sind hinsichtlich Leistungsumfang, Konditionen, Bedingungen, etc. vollumfänglich zu übernehmen. Folgende Leistungen müssen im Angebot enthalten sein. ➢ Sämtliche Besprechungen und Koordination mit den Lieferanten ➢ Sämtliche Abklärungen mit Lieferanten bezüglich Funktionsweise, Schulung der Produkte, Einbau, etc. ➢ Sicherstellung der Leistungen gemäss Rahmenvertrag ➢ Sicherstellung der Qualität, allfällige Korrekturleistungen zur Sicherstellung der Qualität ➢ Material Abruf, abladen, kontrollieren, sortieren ➢ Allfällige Funktionsprüfungen auf dem Bau oder im Werk ➢ Lagerkosten, Lagerhaltung, Zwischenlagerung (Bsp. Rohbaumaterial und Einzelteile) ➢ Falls notwendig Apparate im eigenen Lager einlagern und auf Baustelle transportieren ➢ Material zuordnen und vertragen in die entsprechenden Räumlichkeiten ➢ Entsorgung Verpackungsmaterial ➢ Kontrollieren & Sicherstellung von Retouren und Gutschriften ➢ Rücksendung von falschem Material ➢ Mehraufwendungen aufgrund								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2281	Teillieferungen ➢ Mehraufwendungen aufgrund verspäteter Lieferung (Bsp. Beschleunigungsmassnahmen) ➢ Lieferungsänderungen bei bereits unterzeichneten Apparatelisten ➢ Lieferung zusätzlicher, fehlender oder defekten Materialien ➢ Kosten für vorgezogene Recyclinggebühren ➢ Montage-Risiko bei Defekten Lieferungen, Mehraufwendungen ➢ Betreuung der Käuferschaft (beispielsweise Bemusterung) ➢ Änderungen durch Käuferwünsche ➢ Aufwendungen für Bemusterungen in allfällig verschiedenen Ausführungsvarianten ➢ Sämtliche Werkstatt-, Detail-, Montage-, Ausstattungspläne für Bemusterung und Montage ➢ Einfordern und Zurverfügungstellung von technischen Unterlagen ➢ Mehrmalige Montageaufwendungen. (z. B. bei Musteranlagen) ➢ Kontrolle der Lieferanten-Rechnungen – Einhaltung Konditionen Rahmenvertrag ➢ Aufwendungen für Inbetriebnahme & Abnahme ➢ Koordination vom Unternehmer für Inbetriebnahme ➢ Zahlungen und Buchhaltungsarbeiten ➢ Zeitaufwendungen wegen Montageunterbrüchen, bedingt durch Verzögerungen der Lieferanten. ➢ Allfällige notwendige Provisorien ➢ Nachträgliche Mehrforderungen jeder Art, aus angeblicher Unkenntnis des Arbeitsumfanges und der Arbeitsart, werden grundsätzlich nicht anerkannt. ➢ Risiko und Gewinn muss eingerechnet werden	P	2327601	00	1		.....	.....	P
	Anderweitige fehlende Arbeiten im Umgang mit den Leistungen aus den Rahmenverträgen sind vor Vergabe anzugeben: **Beispiel:** **.....** **.....** **.....** **.....** **.....**								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: R:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsanlage						.....	
	Total: R:232.7 HLKS-Installationen						.....	
	Total: R:232 Starkstrominstallationen						.....	
	R:233 Leuchten und Lampen							
	Folgende Leistungen sind gemäss den gesamten Lichtinstallationen im kompletten Auftrag in die folgende pauschale Leistungsposition einzukalkulieren: - Sämtliche Koordination mit der Fachbauleitung - Entgegennahme der Leuchten - Kontrolle der Lieferung gemäss Lieferschein - Bestätigen der Bauleitung über den korrekten Lieferumfang - Vertragen der Leuchten an den vereinbarten Zwischenlagerplatz - Vertragen der Leuchten an den Montagestandort - Entsorgung des Verpackungsmaterials - Mängelhaftung während Garantiezeit (Montage und Anschluss der defekten Leuchte) - etc.							
2282	Leuchtenhandling Pauschal:	P 20	00	1		.....	.....	P
2283	Lieferung der technischen Beleuchtung gemäss Offerte Nr. 200489949 von Zumtobel vom 17.08. 2026 Kontaktperson: Lilien Tschopp Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 CH 8050 Zürich 044 905 33 24 lilien.tschopp@zumtobelgroup.com	P 23301	00	1	Stk	.....	.....	P
2284	Pauschalpreis: Handling Fee Leistungsumfang: Definition Leistungsumfang Handling Fee -> in LV auf den ersten Seiten integrieren Grundsatz: Die Aufwendungen sind so zu kalkulieren, wie wenn die Leistungen direkt im Auftrag bezogen werden. Allfällige untenstehende Aufwendungen sind in den vorgesehenen Positionen im Leistungsverzeichnis einzurechnen. Der Leistungsumfang und die Preise der Lieferanten sind den jeweiligen Rahmenverträgen zu entnehmen und einzurechnen. Die Rahmenverträge sind hinsichtlich Leistungsumfang, Konditionen, Bedingungen, etc.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2284	vollumfänglich zu übernehmen. Folgende Leistungen müssen im Angebot enthalten sein. ➢ Sämtliche Besprechungen und Koordination mit den Lieferanten ➢ Sämtliche Abklärungen mit Lieferanten bezüglich Funktionsweise, Schulung der Produkte, Einbau, etc. ➢ Sicherstellung der Leistungen gemäss Rahmenvertrag ➢ Sicherstellung der Qualität, allfällige Korrekturleistungen zur Sicherstellung der Qualität ➢ Material Abruf, abladen, kontrollieren, sortieren ➢ Allfällige Funktionsprüfungen auf dem Bau oder im Werk ➢ Lagerkosten, Lagerhaltung, Zwischenlagerung (Bsp. Rohbaumaterial und Einzelteile) ➢ Falls notwendig Apparate im eigenen Lager einlagern und auf Baustelle transportieren ➢ Material zuordnen und vertragen in die entsprechenden Räumlichkeiten ➢ Entsorgung Verpackungsmaterial ➢ Kontrollieren & Sicherstellung von Retouren und Gutschriften ➢ Rücksendung von falschem Material ➢ Mehraufwendungen aufgrund Teillieferungen ➢ Mehraufwendungen aufgrund verspäteter Lieferung (Bsp. Beschleunigungsmassnahmen) ➢ Lieferungsänderungen bei bereits unterzeichneten Apparatelisten ➢ Lieferung zusätzlicher, fehlender oder defekten Materialien ➢ Kosten für vorgezogene Recyclinggebühren ➢ Montage-Risiko bei Defekten Lieferungen, Mehraufwendungen ➢ Betreuung der Käuferschaft (beispielsweise Bemusterung) ➢ Änderungen durch Käuferwünsche ➢ Aufwendungen für Bemusterungen in allfällig verschiedenen Ausführungsvarianten ➢ Sämtliche Werkstatt-, Detail-, Montage-, Ausstattungspläne für Bemusterung und Montage ➢ Einfordern und Zurverfügungstellung von technischen							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2284	Unterlagen ➢ Mehrmalige Montageaufwendungen. (z. B. bei Musteranlagen) ➢ Kontrolle der Lieferanten-Rechnungen – Einhaltung Konditionen Rahmenvertrag ➢ Aufwendungen für Inbetriebnahme & Abnahme ➢ Koordination vom Unternehmer für Inbetriebnahme ➢ Zahlungen und Buchhaltungsarbeiten ➢ Zeitaufwendungen wegen Montageunterbrüchen, bedingt durch Verzögerungen der Lieferanten. ➢ Allfällige notwendige Provisorien ➢ Nachträgliche Mehrforderungen jeder Art, aus angeblicher Unkenntnis des Arbeitsumfanges und der Arbeitsart, werden grundsätzlich nicht anerkannt. ➢ Risiko und Gewinn muss eingerechnet werden	P 23302	00	1	Stk	.....	.....	P
	Anderweitige fehlende Arbeiten im Umgang mit den Leistungen aus den Rahmenverträgen sind vor Vergabe anzugeben: **Beispiel:** **.....** **.....** **.....** **.....** **.....**							
	Die dekorative Leuchtenofferte wird im Nachgang bei der technischen Bereinigung Nachgereicht und kann dann offeriert werden. Der Unternehmer ist verantwortlich diese Offerte aktiv anzufragen und im Abgebot zu berücksichtigen. **Inkl. Pauschalpreis: Handling Fee**							
	Total: R:233 Leuchten und Lampen						**.....**	
	R:235 Schwachstromanlagen							
	R:235.3 IT-Infrastruktur / TechNet							
	In folgender Position sind die Lieferungen und Dienstleistungen (Lieferungen, IBN / IBS, Dienstleistungen) der der geplanten TechNet-Infrastruktur (Aktivkomponenten) der Firma A.Lehmann Elektro AG im Rahmen der Rahmenverträge gemäss der Offerte / Angebot Nr. 626504740 (vom 29.04.2026) inkl. dem Handling (Entgegennahme, Entpacken, Kontrolle und Lagerung) einzukalkulieren.							
2285	IT-Infrastruktur TechNet Pauschal:	P 666	00	1		.....	.....	P
	Die Planung und Lieferung der ZUKO Dienstleistungen liegt bei der Firma HKG AG und ist kein Bestandteil dieser Submision.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: R:235.3 IT-Infrastruktur / TechNet						.....	
	R:235.6 Video-Gegensprechanlage							
	Die Lieferungen der VGSA-Systemkomponenten sind in jeweiligen BKP 235.6 der Trakte AEZ, BEZ, C01 und DEG enthalten.							
	Total: R:235.6 Video-Gegensprechanlage						.....	
	Total: R:235 Schwachstromanlagen						.....	
	R:236 Schwachstrominstallationen							
	R:236.1 Telekommunikationsinstallationen							
	R:236.11 Areal Erschliessung FTTH							
	Anbindung Erschliessung Provider (202 NE): (Montage und Anschluss, Vorgaben Provider)							
	Provider-Erschliessung Swisscom/Werk (2 Fasern p. NE):							
2286	LWL-Kabel SM 144 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	103 444	64	150	m	.....	.....	
2287	LWL-Kabel SM 144 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	103 444	64	150	m	.....	.....	
2288	LWL-Kabel SM 144 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	103 444	64	150	m	.....	.....	
2289	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	16	h	.....	.....	
2290	LWL-Fusionsspleissung ab 96 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll	103 644	81	404	Stk	.....	.....	
2291	OTDR-Messung /Faser ab 48 beids 2 Wellenlängen Vor- + Nachlauf Messprotokoll	103 658	09	404	Stk	.....	.....	
2292	AP-Gehäuse Gr 5 -126 NE m Spleissmodul Kassetten 640x554x118 Beluga Pro	971 127	20	2	Stk	.....	.....	
	Anbindung Erschliessung Provider RACK (24 Fasern Technet ab POP): (Montage und Anschluss, Vorgaben Provider)							
2293	LWL-Kabel SM 48 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	103 442	64	150	m	.....	.....	
2294	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	4	h	.....	.....	
2295	LWL-Fusionsspleissung ab 24 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll	103 642	81	24	Stk	.....	.....	
2296	LWL-Fusionsspleissung ab 96 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll	103 644	81	288	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2297	OTDR-Messung /Faser ab 48 beids 2 Wellenlängen Vor- + Nachlauf Messprotokoll	103 658	09	288	Stk	.....	.....	
2298	AP-Gehäuse HAK o 24 17-24 NE m Spleissmodul Kassetten 295x500x145	971 123	20	1	Stk	.....	.....	
	Total: R:236.11 Areal Erschliessung FTTH						**.....**	
	R:236.12 Zuleitungen Telecom-Verteiler							
	Erschliessung BEP:							
2299	LWL-Kabel SM 144 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	103 444	64	150	m	.....	.....	
2300	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	4	h	.....	.....	
2301	LWL-Fusionsspleissung ab 96 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll	103 644	81	196	Stk	.....	.....	
2302	OTDR-Messung /Faser ab 48 beids 2 Wellenlängen Vor- + Nachlauf Messprotokoll	103 658	09	98	Stk	.....	.....	
	Total: R:236.12 Zuleitungen Telecom-Verteiler						**.....**	
	R:236.13 Telecom-Verteiler							
2303	19"-UKV-Verteiler -15HE RJ45/s -Kat 6A 1 Panel -10 Anschlussmodule -5 Patchkabel 1 Kabelführungsplatte 1 Tablar 1 Steckdosenleiste o Zuleitung	150 501	00	2	Stk	.....	.....	
2304	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	8	h	.....	.....	
	Total: R:236.13 Telecom-Verteiler						**.....**	
	Total: R:236.1 Telekommunikationsinstallationen						**.....**	
	Total: R:236 Schwachstrominstallationen						**.....**	
	R:237 Gebäudeautomations-Installationen							
	R:237.2 Gebäudeautomation-Installationen							
	Dienstleistungen und KNX Lieferungen wird im Nachgang bei der technischen Bereinigung nachgereicht und kann dann offeriert werden. Der Unternehmer ist verantwortlich diese Offerte aktiv anzufragen und im Abgebot zu berücksichtigen. Inkl. Pauschalpreis: Handling Fee							
	Total: R:237.2 Gebäudeautomation-Installationen						**.....**	
	Total: R:237 Gebäudeautomations-Installationen						**.....**	
	R:238 Provisorische Installationen							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Bauprovisorium für Bau-Beleuchtung und Handwerkerprovisorium inkl. Zuleitung ab Grob-Bauverteiler Baumeister. Das Provisorium ist betriebsbereit und funktionstüchtig-/tauglich während der ganzen Mietdauer vorzuhalten. Sämtliche Installationen sind nach NIN auszulegen. Alle Abgänge sind über Fehlerstromschutzschalter zu führen und alle Lichtinstallationen sind geschaltet über Schütz und Schaltuhr. Vor Freigabe der Installationsteile, welche zum Bauprovisorium gehören, ist der Fachbauleitung ein Kontrollnachweis (SiNa) abzugeben. Die Provisorien befinden sich im öffentlichen Raum und sind dementsprechend auszulegen; wie abschliessbar, abdeckbar, abgesperrt, über Nacht, Wochenende, Feiertage geschaltet, stromlos etc. Für die Berechnung der Mietgebühr sind folgende Bedingungen und Dienstleistungen zu berücksichtigen und einzurechnen: - Erstellen des Bauprovisoriums - Mietdauer gemäss Bauprogramm - Periodische Kontrollen der Anlagen gemäss NIV-Vorschriften - Ersetzen von Apparateteilen, die einem normalen Verschleiss unterworfen sind z.B. Sicherungen, Sicherungsköpfe, SteckdosenAbdeckungen, usw. - Demontage des Bauprovisoriums - Retablieren und Reinigen der Baustromverteiler - Hin- und Rücktransport des gesamten Bauprovisoriums - Haftpflicht- und Diebstahlversicherung - Kontrolle (wöchentlich) der provisorischen Kabel auf äussere Schäden. - sowie unter Berücksichtigung auf die verschiedenen Etappen. Instandsetzung, Aufrechterhaltung Bauprov.: Folgende Leistungen sind während der ganzen Mietdauer zu vollbringen: Sämtliche weitere Installationen müssen bei Arbeitsunterbruch oder Arbeitsende, täglich provisorisch abgeschlossen und der Arbeitsort soweit aufgeräumt werden, (optisch wie funktionell) und der Personen und Sachschutz gewährleistet ist. Montage und Demontage der provisorischen Anlagen und Installationen inkl. sämtlichen Anpassungsarbeiten bzw. Verschiebungen auf Anordnung der Bauleitung bzw. Fachbauleitung. Unterhalt der provisorischen Anlagen, ersetzen von defekten Lichtquellen, Behebung von Störungen, inkl. Verbrauchsmaterial wie Sicherungen, Leuchtmitte, tägliche Kontrolle der Anlage in den öffentlichen Bereich (Personensicherheit), sowie Wiederherstellung der Anlage nach Vandalen Beschädigungen, etc. Materialmiete Pauschal für die komplette Bauzeit. Alle Abgänge sind über Fehlerstromschutzschalter zu führen. Vor Freigabe der Installationsteile, welche zum Bauprovisorium gehören, ist der Fachbauleitung ein Kontrollnachweis (SiNa) abzugeben. 24 Stk. Baustromverteiler mit folgendem Inhalt:							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- 1x Hauptschalter 63A, 4P - 2x Steckdose CEE32, 3LNPE - 2x Steckdose CEE16, 3LNPE - 2x Steckdosen T25, 3LNPE - 4x Steckdosen T23, 1LNPE							
	Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter entsprechend den Steckdoseneinbauten vorsehen. Separater Sicherungsabgang (FI/LS) für Beleuchtung.							
	Zuleitungen für Baustromverteiler, prov. Installationen und externe Verbraucher (Baueister, etc.) inkl. - 750m Prov. Kabel PUR bis 5x35 mm2 - 550m Prov. Kabel PUR bis 5x16 mm2 - 350m Prov. Kabel bis 5x2,5 mm2 - 250m Prov. Kabel bis 3x2,5 mm2							
	Beleuchtung (vertikale und horizonte Ausleuchtung) - 25 Stk. LED-FL-Armaturen - 25 Stk. LED-Lichtschlauch à 25m inkl. Zuleitung bis 25m und Anteil. Abzweigdose. - 25 Stk. Mehrpreis zu LED-Lichtschlauch mit Akku. - 25 Stk. mobile LED-Strahler 230V (steckerfertig)							
	Provisorischer Anschluss von Handwerkeranschlüssen von CEE25 bis 63A bei Bedarf und nach Weisung der Bauleitung.							
	Prov. Anschluss und vorzeitige, prov. Inbetriebnahme des Personenilfts, Pumpen und Motoren von Haustechnikanlagen.							
	Miete der gesamten Provisorischen Installation und Bauprovisorien ist 1 Jahr einzurechnen							
2305	Bauprovisorium Pauschal:	P	1 001	09	1	.....	.....	P
	Kontrollen der Baustelleninstallationen inkl. Nachkontrolle Um eine sichere Baustelleninstallation sicherzustellen, ist die gesetzliche vorgeschriebene Abnahmekontrolle durchzuführen. Nach der Abnahmekontrolle werden die Baustelleninstallationen halbjährlich durch eine periodische Kontrolle geprüft. Sämtliche Installationen und Baustromverteiler sind während der Bauprovisoriums-Zeit zu kontrollieren. Es sind 2 Kontrollen inkl. Abnahme durchzuführen.							
2306	Kontrolle Pauschal:	P	1 002	09	1	.....	.....	P
	Total: R:238 Provisorische Installationen						**.....**	
	R:239 Übriges							
	R:239.1 Demontagen und Entsorgungen							
	Für die fachgerechte Demontage / Rückbau und Entsorgung der bestehenden Installationen und Komponenten, sowie für die Ausmittlung von bestehenden Leitungsführungen / Verkabelungen wird ein Stundenbudget als Kostendach definiert. Diese Arbeiten werden vor der Ausführung mit der Fachbauleitung abgesprochen, zu Konditionen des Grundauftrags offeriert und freigegeben. Diese Arbeiten sind innert Wochenfrist mit Rapporten zu belegen. Nicht geleistete Regiebudgets können grundsätzlich nicht verrechnet bzw. vergütet werden. Grundlage bilden die Bestimmungen der SIA118.							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2307	Projektleiter		90 121	09	8	h	.....	.....	
2308	Bauleiter		90 151	09	24	h	.....	.....	
2309	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	24	h	.....	.....	
2310	Elektro-Installateur o EFZ		90 165	09	24	h	.....	.....	
2311	Lernender 4. Lehrjahr		90 184	09	24	h	.....	.....	
	Total: R:239.1 Demontagen und Entsorgungen							**.....**	
	R:239.2 Diverses								
	R:239.21 Brandabschottungen, Schallschutz								
	Bauseits gelieferte Branschutzschottungen. TLP AG empfiehlt Systeme wie Fireshield möglichst lange keine Schottungen zu erstellen bis die Kabelzüge abgeschlossen sind.								
2312	Öffnen Brandabschottung Ø -65 m Meldung		11 090	09	100	Stk	.....	.....	
	Total: R:239.21 Brandabschottungen, Schallschutz							**.....**	
	R:239.22 Höhenzuschläge / Diverses								
	Höhenzuschläge und Gerüste:								
	Diverse Installationen sind in einer Höhe von 5.0 - 8.0m zu realisieren. Sämtliche Höhenzuschläge sind in die Einheitspreise der Installationspositionen einzukalkulieren.								
2313	Scherenbühne ab 3 Wochen Arbeitshöhe -8.10m Plattform 2.26m x 1.15m GS-2046		12 202	100	36	W	.....	.....	
2314	Spanngerüst ab 5. Woche Arbeitshöhe 7m Standhöhe 5.20m Plattform -3.20m x 1.45m		12 312	100	36	W	.....	.....	
2315	Von den aufgeführten / enthaltenen Installationen sind ca. 30% höhen-zuschlagsberechtigt. Pauschal:	P	99	00	1	St	.....	.....	P
	Einbringungen / Montagen:								
2316	Pauschalpreis für die Mithilfe beim Abladen, Vertragen und Standort-bestimmung von bauseits gelieferten Verteilanlagen. Pauschal:	P	101	00	1	St	.....	.....	P
2317	Pauschalpreis für die Reinigung der bauseits gelieferten Verteilanlagen nach Abschluss der Arbeiten. Pauschal:	P	102	00	1	St	.....	.....	P
	Abnahme, IBS, Instruktion und Koordination:								
2318	Pauschale für die Inbetriebsetzung IBS sämtlicher elektrischen Anlagen bzw. elektrischen Anlagenteile im Projekt. Inbetriebsetzungen Pauschal	P	171	09	1		.....	.....	P

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2319	Instruktionen: Einweisung des Haustechnikpersonals in sämtliche relevanten Elektro-Anlagen bzw. in die Bedienung- und Wartungs-areibeiten inkl. Übergabe derAnlagen und Installationen. Instruktionen Pauschal	P 172	09	1		.....	.....	P
2320	Abnahmen: Abnahme der gesamten elektrischen Installationen und Anlagenteile mit Vertretern der Bauherrschaft und des technischen Dienstes. Abnahmen Pauschal	P 219	09	1		.....	.....	P
	Fachbauleitung:							
2321	Pauschalpreis für die erhöhte Fachbauleitung durch die Elektrounternehmung. Pauschalpreis:	P 220	00	1		.....	.....	P
	Zügeln:							
2322	Pauschalpreis für das Zügeln des Elektromagazines mit allem bauseits gelieferten Material, Eigenmaterial und Werkzeug Pauschalpreis netto	P 1	00	1		.....	.....	P
	Total: R:239.22 Höhenzuschläge / Diverses						**.....**	
	R:239.23 Bemusterungen							
2323	Richtpreis für die Bemusterung von bauseitigen Lieferungen / Komponenten. Richtpreis netto:	R 900	00	1		2'500.00	2'500.00	R
2324	Richtpreis für Installationen, welche für Bemusterungen installiert unddanach wieder demontiert werden.	R 950	00	1		2'500.00	2'500.00	R
	Total: R:239.23 Bemusterungen						**.....**	
	R:239.24 Unvorhergesehenes							
	Für unvorhergesehene Arbeiten, die sich im Leistungsverzeichnis nicht erfassen lassen, wie. z.B. kleinere Zusatzarbeiten, Anpassungen von Installationen welche beschädigt wurden, prov. Inbetriebnahmen, schützen von neuen Verteilungen vor Wasser bei Bohrungen etc. wird ein Budget als Kostendach definiert. Diese Arbeiten sind vor der Ausführung mit der Bauleitung zu besprechen, freigeben zu lassen und mit einem Rapport zu erfassen bzw. zu belegen.							
2325	Richtpreis für Unvorhergesehenes und Regiearbeiten in Absprache mit Bauleitung. Richtpreis netto:	R 250	00	1		15'000.00	15'000.00	R
2326	Richtpreis für Anpassungen und Änderungen in Absprache mit Bauleitung. Richtpreis netto:	R 251	00	1		15'000.00	15'000.00	R
	Total: R:239.24 Unvorhergesehenes						**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	R:239.25 Unabhängige Kontrolle								
	Erstellen der Sicherheitsnachweise gemäss NIV, Artikel 5. Zu erstellen sind der SiNa pro Elektroverteilung, komplette Mess- und Prüfprotokolle. Sämtliche Aufwendungen des Unternehmers sind in die Einheitspreise inkl. die Abgabe der komplett visierten Sicherheitsnachweise SiNa sind in dieses Angebot einzukalkulieren.								
	Die zweite, unabhängige Installationskontrolle (unabhängiges Kontrollorgan) erfolgt separat, wird durch die Bauleitung bestimmt und vom Elektrounternehmer organisiert und in Auftrag gegeben.								
2327	Unabhängige Kontrolle Pauschal	P	170	09	1		.....	.....	P
	Total: R:239.25 Unabhängige Kontrolle							**.....**	
	Total: R:239.2 Diverses							**.....**	
	R:239.3 Planerische Leistungen								
2328	Pauschalpreis für das Revidieren sämtlicher Beschriftungen undLegenden, nach Abschluss der Arbeiten Pauschalpreis netto	P	3	00	1		.....	.....	P
	Total: R:239.3 Planerische Leistungen							**.....**	
	Total: R:239 Übriges							**.....**	
	Total: R:23 Allgemein (Übergeordnet aller Lose)							**.....** **(.....)**	
	S:23 Allgemein (BEZ-06.0500-TE002)								
	S:231 Starkstromanlagen								
	S:231.2 Schaltgerätekombinationen								
	Beschrieb Schaltgerätekombinationen:								
	Aufbau-Variante 1:								
	Aluminiumrahmen mit Klarsichtabdeckung (halogenfrei), seitlich geschlossen, hinten offen, oben und unten mit Ausschnitten für die Kabeleinführungen mit Apparate-abdeckungen (Klarsichtkunststoff halogenfrei) und internen PVC-beschichteten Installationskanälen zur Kabelführung.								
	Aufbau-Variante 2:								
	Reihen-Stahlblechschrank wie z.B. Hager AG, Typ Weber.Mes, multifunktionaler Energie-Verteilschrank.								
	Konstruktion: - Schrankgerüst aus Stahlblech, Materialstärke = 1.25mm - Schutzart IP40 - unten und oben offen für Leitungseinführungen								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- Ausschnitte sind mit Borsten bzw. Moosgummi zu versehen. - seitlich und hinten geschlossen, von aussen verschraubt - komplette Konstruktion feuerverzinkt - Farbe innen und aussen nach Wahl bzw. Vorgabe Bauherr - Apparateabdeckungen aus Klarsichtkunststoff (halogenfrei) - Türen 2-flügelig und 4 Scharniere - Schliessung: Vierkant 6x6 bzw. nach Vorgabe Bauherrschaft - Sockel aus Stahlblechprofil, Farbe RAL 9005 mattschwarz - Sockelhöhe Standard 100mm bzw. nach Vorgabe Planung Die Aufbau-Varianten 1 oder 2 sind sind bei der jeweiligen Verteilanlage im Detail beschrieben. Grösse / Dimensionen: Die Grösse bzw. die Dimensionen der jeweiligen Verteilanlage bzw. deren Felder sind bei der jeweiligen Verteilanlage beschrieben. Transport: Transport bis zum Objekt inkl. abladen und Transport bis zum Montageort, nach Absprache mit der Fachplanung / Bauleitung. Transportteilungen: Rekogniszieren und Massaufnahmen der Transportwege bis zum Aufstellungsort der Schaltgerätekombination in eigener Verantwortung des Unternehmers / Lieferanten. Allfällige Transporttrennungen bzw. die Notwendigkeit von separaten Einzelfeldern, sind in die Einheitspreise / Kostenpositionen einzukalkulieren. Montage: Montage der Verteilungen auf oder an Betonwand. Die genauen Masse sind vor der Anfertigung der Schaltschränke durch den Unternehmer / Lieferanten zu prüfen. Beschriftungen: Alle Apparate sind sauber, unverwechselbar und deutlich sichtbar mit den Positionsnummern des Stromlaufschematas zu kenn-zeichnen. Beschriftungen gemäss Beschriftungskonzept der Bauherrschaft bzw. Auftraggeber des GU/TU. Alle Apparate welche auf der Klarsichtabdeckung beschriftet werden, müssen mit gravierten Schildern ausgeführt werden. Sicherheitsnachweis als Kontrollschild gut sichtbar anbringen, separates unterzeichnetes Prüfprotokoll vor der Montage der Verteilung / Schaltanlage dem Fachplaner / Bauleiter abgeben. Schaltschrankfront: Die Beschriftungen der Schaltgerätekombination ist dauerhaft mit gravierten Schildern gemäss den technischen Richtlinien bzw. Vorgabe der Bauherrschaft zu kennzeichnen. Sockelsysteme: Leistungsschutzschalter und Fehlerstromleitungs-schutzschalter sind auf einem Sockelsystem wie z.B. ABB Smlissline (oder gleichwertig gemäss Vorschlag Unternehmer) zu montieren / einzubauen. Zubehör wie z.B. Höhenadapter, Sammelschienen, Einspeisblöcke, Trennstücke, etc. sind in den Leistungspositionen bzw. der Gesamt-Position der Schaltgerätekombination zu berücksichtigen bzw. einzukalkulieren. Zubehör: - Schematasche Metall, geschraubt befestigt, wie E.No. 983 410 611. - Sicherungsliste auf bzw. in Verteilanlage angebracht inkl. Sichtmapp e. - Sicherungsliste auf elektronischem Datenträger dem Fachplaner abgebe n.							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%

Verdrahtung:
Alle Apparate komplett auf Klemmen verdrahtet und ausgeprüft, komplett inkl. Verdrahtungskanälen, Befestigungsschienen, usw.

Diverses:
Nachfolgende Materialspezifikationen sind zu berücksichtigen:

Für die Ausführung geltende Vorschriften (SEV, VKF, SIA, Werkvorschriften des Energie liefernden Werkes etc.) sind einzuhalten.

Der Unternehmer darf ohne Weisung des Fachplaners von Plänen, Stromlaufschemata, Vorschriften und freigegebenen Dispositionen nicht abweichen. Änderungsvorschläge sind mit dem Fachplaner vorgängig abzusprechen.

Die Verteilanlage ist mit dem Typenschild nach EN 60439-1 zu kennzeichnen.

Der Unternehmer übergibt dem Fachplaner vor der Abnahme alle Bedienungsanleitungen, Wartungsanweisungen und Datenblätter aller Verbauten Komponenten / Apparate.

Reserveplatz:
Richtwert für Reserveplatz sind 20-30%.

Schlussreinigung der Verteilanlagen beinhaltet:
- Schlussreinigung vor der Abnahme in einem separaten Arbeitsschritt.
- Antistatische Schlussreinigung nach Bauvollendung.

S:231.22 Unterverteilungen

Aufbau-Variante 2:

- Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A
- Grösse BxHxT 1200x2100x400mm (Sockel 100mm)

1 Stk. Hauptanlagenschalter, mit Drehgriff,
400V, 160A, 4L.

- 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil
Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung.

Sicherungsabgänge / Feinabgänge:

Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter aufgeschaltet / montiert auf Sockelsystem wie z.B. ABB Smissline (TP) oder qualitativ gleichwertig. Sämtliches Zubehörmaterial wie Einspeiseblöcke, Trennstücke usw. sind sind in die Leistungspositionen einzukalkulieren bzw. zu berücksichtigen.

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 16A, 3 LN

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 16A, 1 LN

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 13A, 3 LN

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 13A, 1 LN

6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter
FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 3LN

6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter
FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 1LN

1 Stk. Digital Schaltuhr 4-Kanal
230V AC, 13A (z.B. Hager AG)

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	1 Stk. Dämmerungsschalter inkl. Aussenfühler, 230V AC, 13A (z.B. Hager AG)								
	2 Stk. EB-Drehschalter H-0-A für 230V / 16A								
	4 Stk. Hilfsschütz 4S/4Oe, 16A, 230V, 50Hz								
	Einbauten KNX-Komponenten:								
	Einbau und Verdrahtung von bauseits gelieferten REG-Apparaten / Komponenten (KNX) bis 8 TE / 16p (bis 1.5mm2) auf Klemmen inkl. Lieferkontrolle und Entsorgung Packmaterial gemäss separaten Zusammenstellung / Liste.								
	Komplette Verteilanlage verdrahtet, geprüft und auf Klemmen verdrahtet. Lieferung und Montage an Verwendungsort, Schlussreinigung der Verteilanlage vor der Abnahme in separatem Arbeitsgang.								
2329	UV Allgemein BEZ	P	705	00	1		.....	.....	P
	Anfertigen von Fabrikations- und Werkstattunterlagen für die Verdrahtung (Stromlaufschemata) bzw. Konstruktion der Verteiltafeln inklusive Detail-aufnahmen am Bau.								
2330	Techniker, Konstrukteur E		9 351	09	16	h	.....	.....	
	Total: S:231.22 Unterverteilungen							.....	
	Total: S:231.2 Schaltgerätekombinationen							.....	
	Total: S:231 Starkstromanlagen							.....	
	S:232 Starkstrominstallationen								
	S:232.1 Erdungen u Schutzpotenzialausgleich								
	S:232.11 Erder								
	Fundamenterdung:								
2331	Fundamenterder /m o Anschliesspunkte		109 460	00	8	m	.....	.....	
2332	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder		109 470	00	3	Stk	.....	.....	
2333	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	1	Stk	.....	.....	
2334	Nachträglicher Anschliesspunkt best Bauwerk o zuputzen		109 305	00	2	Stk	.....	.....	
2335	Durchbruch zuputzen		110 000	09	4	Stk	.....	.....	
	Ringerder:								
2336	Ringerder Cu-Seil 50 /m o Grabarbeiten		109 380	00	16	m	.....	.....	
2337	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	2	Stk	.....	.....	
2338	Tiefenerder -3m /Stk o Ringerder	*	109 390	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2339	Trennstelle Bodendose Blitzschutz Anschliessset 3m Erdseil 1 Bodendose Messtrennstelle	*	109 353	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.11 Erder							**.....**	
	S:232.12 Schutzpotenzialausgleich								
	Pot.-Schienen:								
2340	SPA-Ltg 6-16 m SPA-Schiene -5m	*	109 410	00	2	Stk	.....	.....	
2341	SPA-Ltg 25-50 m SPA-Schiene -5m	*	109 415	00	4	Stk	.....	.....	
2342	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1.5	Stk	.....	.....	
	UV-/ Anlagen:								
2343	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 m Anschluss -5m	*	109 425	00	2	Stk	.....	.....	
2344	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack:								
2345	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	1	Stk	.....	.....	
2346	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	0.5	Stk	.....	.....	
2347	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	1	Stk	.....	.....	
	K-Trassen:								
2348	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	6	Stk	.....	.....	
2349	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	3	Stk	.....	.....	
2350	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	6	Stk	.....	.....	
	Steigzonen:								
2351	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	4	Stk	.....	.....	
2352	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	2	Stk	.....	.....	
2353	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	4	Stk	.....	.....	
	P-Lift:								
2354	SPA Lift ab Anschliesspunkt Liftschacht	*	109 300	00	2	Stk	.....	.....	
2355	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	2	Stk	.....	.....	
2356	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	1	Stk	.....	.....	
2357	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	2	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
2358	SPA-Verbindung ab Anschliesspunkt	*	109 303	00	1	Stk	.....	.....	
2359	SPA-Überbrückung Monoblock Lüftung	*	109 342	00	1	Stk	.....	.....	
2360	SPA-Überbrückung 2 Rohre	*	109 301	00	1	Stk	.....	.....	
2361	SPA-Überbrückung /w Rohr	*	109 302	00	1	Stk	.....	.....	
2362	SPA Stahlkonstruktion ab Fundamenterder	*	109 347	00	1	Stk	.....	.....	
2363	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	5	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2364	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m *	109 420	00	5	Stk	.....	.....	
2365	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	109 430	00	2.5	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.12 Schutzpotenzialausgleich						**.....**	
	Total: S:232.1 Erdungen u Schutzpotenzialausgleich						**.....**	
	S:232.3 Installationssysteme							
	S:232.31 Kabeltrassen							
	Installation							
	(ZG):							
2366	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	20	m	.....	.....	
2367	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 630	00	10	m	.....	.....	
2368	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	10	m	.....	.....	
2369	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60	1 634	00	10	m	.....	(.....)	
2370	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	10	m	.....	(.....)	
	Installation							
	(OG1):							
2371	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	15	m	.....	.....	
2372	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	15	m	.....	.....	
2373	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: S:232.31 Kabeltrassen						**.....** **(.....)**	
	S:232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt							
	Installation							
	(ZG):							
2374	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	10	m	.....	.....	
2375	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	10	m	.....	.....	
	Installation							
	(OG1):							
2376	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	5	m	.....	.....	
2377	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2377	Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	5	m	.....	.....	
	Total: S:232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt						**.....**	
	S:232.35 Steigzonen							
	Installation							
	(EG-OG2):							
2378	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	1 656	00	15	m	.....	.....	
2379	Steigzone Multibahn s-verz -600x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	1 657	00	15	m	.....	.....	
2380	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc	1 663	00	30	m	.....	.....	
2381	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60	1 634	00	15	m	.....	(.....)	
2382	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: S:232.35 Steigzonen						**.....** **(.....)**	
	S:232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt							
	Installation							
	(EG-OG2):							
2383	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabelleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc	151 935	00	20	m	.....	.....	
	Total: S:232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt						**.....**	
	S:232.37 Installationskanäle							
	Installation							
	(EG-OG2):							
2384	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte	127 346	00	32	m	.....	.....	
2385	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41	127 407	00	32	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.37 Installationskanäle						**.....**	
	Total: S:232.3 Installationssysteme						**.....** **(.....)**	
	S:232.4 Haupt- und Steigleitungen							
	S:232.41 Zuleitung UVE							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	UV Allgemein:								
2386	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
2387	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	75	m	.....	.....	
2388	Al-Rohr 40		155 004	20	4	m	.....	.....	
2389	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.41 Zuleitung UVE							**.....**	
	Total: S:232.4 Haupt- und Steigleitungen							**.....**	
	S:232.5 Lichtinstallationen								
	S:232.51 Lichtinstallationen allgemein								
	Installationen Allgemeine Räume wie Treppenhäuser und Korridore / Gänge:								
	In den nachfolgenden Leistungspositionen sind sämtliche Leitungen mit Verkabelung mit Kabel FE05 Cca eingerechnet.								
2390	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP	*	112 312	00	4	Stk	.....	.....	
2391	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -5m Leitung: Decke UP/HD		117 250	00	8	Stk	.....	.....	
2392	Nachjustierung Bewegungs-/Präsenzmelder Kontrolle der Einstellungen		125 620	09	8	Stk	.....	.....	
2393	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	18	Stk	.....	.....	
2394	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	12	Stk	.....	.....	
2395	Lampendübel Schichtex 6 Einf m Ausschnitt -150		165 014	40	12	Stk	.....	.....	
2396	Adapter Deckenisolation -150 Unterdeckenisolation		165 015	20	8	Stk	.....	.....	
2397	Übergangsdübel Schichtex 20 m Ausschnitt -100		126 009	40	8	Stk	.....	.....	
2398	M+A Lichtleiste 2 Bef	*	13 101	20	16	Stk	.....	.....	
2399	M+A Lichtleiste 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	24	Stk	.....	.....	
2400	M+A Nassleuchte 3-4 Bef	*	13 246	20	6	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.51 Lichtinstallationen allgemein							**.....**	
	S:232.52 Notlichtinstallationen								
	Installation Notlichtzentrale:								
2401	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg		12 006	20	1	Stk	.....	.....	
2402	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -15m Decke AP Wand AP		123 103	00	1	Stk	.....	.....	
2403	Schwachstrom-Ltg -8 adrig -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		130 414	00	1	Stk	.....	.....	
2404	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 2.0h		12 586	09	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2405	Funktionskontrolle 2.0h		12 578	09	1	Stk	.....	.....	
	Installation Sicherheitsleuchten / Rttgz.:								
2406	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP	*	112 304	00	4	Stk	.....	.....	
2407	Deckenlampenstelle Leitung: Decke UP		112 200	00	8	Stk	.....	.....	
2408	M+A AP-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe	*	12 477	20	8	Stk	.....	.....	
2409	M+A Pendel-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe -4 Seil-/Rohr-/Ketten-Bef	*	12 480	20	4	Stk	.....	.....	
2410	Codierung Notleuchte Einzelüberwachung		900 123	09	16	Stk	.....	.....	
2411	Sep M Piktogramm geklebt/3-4 Bef z Rettungszeichenleuchte		12 479	24	12	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.52 Notlichtinstallationen							**.....**	
	Total: S:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	S:232.6 Kraftinstallationen								
	S:232.61 Steckdosen-/Anlagen (Allg.)								
	Steckdosen Treppenkern								
	(OG1/OG2):								
	02x Steckdosen (T25/GAP)								
2412	GAP-Steckdose IP20 T25	*	623 665	20	2	Stk	.....	.....	
2413	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
2414	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 584	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack Elektroraum								
	(OG1):								
	01x Steckdosen (T23)								
2415	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2416	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Treppenkern								
	(EG):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
	01x Paketbox (230V-D)								
2417	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2418	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 113	00	1	Stk	.....	.....	
2419	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 582	00	1	Stk	.....	.....	
2420	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2421	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 104	00	1	Stk	.....	.....	
2422	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG1):								
	03x Steckdosen (T25/GUP)								
2423	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	3	Stk	.....	.....	
2424	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	1	Stk	.....	.....	
2425	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 114	00	2	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG2):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
2426	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2427	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	1	Stk	.....	.....	
2428	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 581	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.61 Steckdosen-/Anlagen (Allg.)							**.....**	
	S:232.62 Beschattung								
	Allgemein:								
	Treppenkern								
	(EG):								
2429	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2430	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315	00	1	Stk	.....	.....	
2431	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(ZG):								
2432	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2433	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2434	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG1):								
2435	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2436	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
2437	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG2):								
2438	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2439	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2440	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG3):								
2441	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2442	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2443	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: S:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	S:232.7 HLKS-Installationen								
	S:232.73 Kühlung								
	Elektroraum:								
2444	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2445	Al-Rohr 25		155 002	20	4	m	.....	.....	
2446	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.73 Kühlung							**.....**	
	S:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen								
2447	Rauch-/ Wärmeabzugsanlage MFH Installation o Geschosshöhen enthält: 1 Antrieb 1 Rauchabzugstaster 1 Lüftertaster 1 Steuerkasten Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 350	00	1	Stk	.....	.....	
2448	Inst /w Klappenantrieb Wärmeabzug Liftschacht	*	120 533	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: S:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen							**.....**	
	Total: S:232.7 HLKS-Installationen							**.....**	
	Total: S:232 Starkstrominstallationen							**.....** **(.....)**	
	S:233 Leuchten und Lampen								
	Keine Lieferungen vorgesehen.								
	Total: S:233 Leuchten und Lampen							**.....**	
	S:235 Schwachstromanlagen								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	S:235.6 Video-Gegensprechanlagen								
	Lieferung Gegensprechanlage mit Videofunktion durch:								
	Rene Koch AG Seestrasse 241 8004 Au Tel. 044 782 60 00 Mail: info@kochag.ch								
	Systemkomponenten für den Einbau in die Verteilanlage und Aussen-Sprechstellen:								
	Sämtliche für die IBS und Programmierung nötigen Dienstleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.								
2449	REG-Zentrale 1 Buslinie BVS25	*	966 058	24	1	Stk	.....	.....	
2450	REG-Netzgerät Zusatzspeisung PW25G/2.5A	*	966 053	24	1	Stk	.....	.....	
2451	REG-Trafo 230VAC/8VAC 2A TR2A Türöffner/Zusatzgeräte	*	7 757	24	1	Stk	.....	.....	
2452	REG-Schaltgerät Tag/Nacht TN12 o Schaltuhr	*	966 074	24	1	Stk	.....	.....	
2453	REG-Video-Türumschaltgerät TVDUM2 2 Kameras	*	966 071	24	1	Stk	.....	.....	
2454	REG-Video-Verteiler VV24/2DVS 1 Eing 4 Ausg	*	966 051	24	1	Stk	.....	.....	
2455	REG-Video SIP-Gateway AVS2100 Progr + IBS Lieferant	*	966 056	24	1	Stk	.....	.....	
	Aussensprechstelle Treppenhaus:								
2456	Video-Display-Aussensprechstelle Fabrikat: Rene Koch AG Typ: ADITV1000 inkl. Zubehör inkl. Einbaukasten für UP-Montage Stück:	M	366	24	3	St	.....	.....	
	Total: S:235.6 Video-Gegensprechanlagen							**.....**	
	Total: S:235 Schwachstromanlagen							**.....**	
	S:236 Schwachstrominstallationen								
	S:236.4 UKV								
	S:236.42 Erschliessung								
	Rack EV:								
2457	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	60	45	m	.....	.....	
2458	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	64	30	m	.....	.....	
2459	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
2460	Kabelbezeichnung handbeschriftet								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2460	m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
2461	LWL-Fusionsspleissung ab 24 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll		103 642	81	48	Stk	.....	.....	
2462	MP z Spleissung OTDR-Messung /Faser beids 2 Wellenlängen Vor- + Nachlauf Messprotokoll		103 648	09	48	Stk	.....	.....	
	Total: S:236.42 Erschliessung							**.....**	
	S:236.43 UKV-Verteiler								
2463	19"-UKV-Verteilschrank RJ45/s -Kat 6A Standard 42HE T= -1000 1 Panel 24 Anschlussmodule 1 Kabelführungsplatte 2 Tablare 1 Schublade Lüftereinheit 1 Steckdosenleiste o Zuleitung		150 521	00	1	Stk	.....	.....	
2464	w 24 Anschlussmod RJ45/s -Kat 6A 1 Panel 1 Kabelführungsplatte		150 531	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: S:236.43 UKV-Verteiler							**.....**	
	S:236.44 Anschlussdosen								
2465	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	12	Stk	.....	.....	
2466	UP-Leerrohr -M25 -20m		142 378	00	12	Stk	.....	.....	
	Total: S:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: S:236.4 UKV							**.....**	
	S:236.6 VGSA-Installationen								
2467	Inst Video-Aussensprechstelle MFH Türlautsprecher Kamera Zentrale Netzgerät Türöffner (o Lief)	*	132 290	00	3	Stk	.....	.....	
2468	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
2469	Inst w Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay	*	132 294	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: S:236.6 VGSA-Installationen							**.....**	
	S:236.7 Sicherheit								
	S:236.72 ZUKO								
	S:236.72.3 Ausbau 19"-Rack								
	Einbau (ZUKO):								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2470	Bezeichnungsschild graviert 3-zeilig	173 023	24	1	Stk	.....	.....	
2471	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg	12 007	24	1	Stk	.....	.....	
	Abgänge (Allg):							
2472	19"-Panel Kat 6A 30xRJ45/s 6 Universaleinheiten 5xRJ45 2HE Bef-Set o Erdungsset freenet	966 514	24	1	Stk	.....	.....	
2473	Erdungskit Panel 15/16/30 Port Bef-Set freenet	9 138	24	1	Stk	.....	.....	
2474	19"-Kabelführungsplatte Me 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set	967 576	24	1	Stk	.....	.....	
2475	Beschriftungsband -20 Z	8 911	24	8	Stk	.....	.....	
2476	Universal-Blindabdeckung	977 902	24	22	Stk	.....	.....	
2477	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet	9 162	24	2	Stk	.....	.....	
	Patchkabel-/							
	Patchungen:							
2478	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A -2m RJ45/s hf gr	101 394	100	8	Stk	.....	.....	
2479	Farbcodierung Patchkabel	977 907	100	16	Stk	.....	.....	
2480	Patchkabel -5m gesteckt m Eintrag in Verzeichnis	7 937	09	8	Stk	.....	.....	
	Total: S:236.72.3 Ausbau 19"-Rack						**.....**	
	S:236.72.4 Türen (Ein-/ Doppelflügelig)							
	S:236.72.41 Türe (01)							
	Allgemein:							
	01x Türdose							
	01x Leser							
	02x Magnetkontakt							
	01x Riegelkontakt							
	01x Türöffner							
	02x Kabelübergang							
	01x Schlüsselschalter							
	01x Leerrohre							
	Türdose:							
2481	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	Stk	.....	.....	
2482	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf	102 180	60	30	m	.....	.....	
2483	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf	102 180	64	20	m	.....	.....	
2484	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf	102 180	81	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2485	Zertifizierte Kabelmessung /Stk -20 Permanent Link/Channel beids gemessen Messprotokoll		9 117	09	1	Stk	.....	.....	
2486	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
2487	Kabelbezeichnung handbeschriftet m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
	Leser:								
2488	Inst Leser/Codewähler/Taster etc -5m Zutrittskontrolle	*	133 200	00	1	Stk	.....	.....	
2489	Leser/Codewähler/Taster-Ltg /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		133 204	00	0.5	Stk	.....	.....	
	MK-/ RK:								
2490	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	3	Stk	.....	.....	
2491	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	1.5	Stk	.....	.....	
	Türöffner:								
2492	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	1	Stk	.....	.....	
2493	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	0.5	Stk	.....	.....	
	Kabelübergang:								
2494	Kabelübergangs-Set Ms L=500		966 910	20	2	Stk	.....	.....	
	Schlüsselschalter:								
2495	UP-Schlüsselschalter/-taster 1-0-2/1L o Schloss 16A	*	347 024	48	1	Stk	.....	.....	
2496	L+M Zylinder KABA 5000		829 405	100	1	Stk	.....	(.....)	
2497	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 585	00	1	Stk	.....	.....	
	Leerrohre:								
2498	Leerrohr /Apparat -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Zutrittskontrolle		133 230	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: S:236.72.41 Türe (01)							**.....** **(.....)**	
	S:236.72.42 Weitere Türen								
	Analog: S:236.72.41 Türe (01)				**6**		**.....**	**.....**	
	Total: S:236.72.42 Weitere Türen							**.....** **(.....)**	
	Total: S:236.72.4 Türen (Ein-/ Doppelflügelig)							**.....** **(.....)**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	S:236.72.9 Allgemein								
	Mithilfe-/ IBS:								
2499	Für Mithilfe-/ IBS-/ Abklärungen mit FZAG-/ Lieferant der ZUKO-Anlagen-/ Komponenten-/ Türen etc. ist vom Unternehmer ein Pauschalpreisan-zugeben-/ einzusetzen. (pro Türe)	P	PB075	00	6	St	.....	.....	P
	Ausführung:								
2500	Mehrpreise für die Installationen in Ausführungen NAP/NUP gegenüber den ausgeschriebenen Positionen pro "Türe 1-/ 2 flüglig" etc.(ZUKO) Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB076	00	6	St	.....	.....	P
	Total: S:236.72.9 Allgemein							**.....**	
	Total: S:236.72 ZUKO							**.....** **(.....)**	
	Total: S:236.7 Sicherheit							**.....** **(.....)**	
	S:236.8 Brandschutz								
	S:236.81 BMA								
	Demontagen:								
	Demontagen-/ Rückgaben der be-								
	stehenden BMA-Komponenten an								
	Systemlieferant etc. wie nachfolgend								
	aufgeführten Positionen:								
2501	M Brandmelder/Alarmgeber z Sockel		133 095	00	64	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
2502	Für Ausmitteln-/ Abklärungen-/ Aus-/ Einschaltungen vom Bestand der BMA-Anlagen-/ Installationen etc. wird ein Budgetbetrag von Fr. 1'500.-- ein-gesetzt und muss vom Unternehmer so in die Submission-/ Offerte über-nommen werden. Die Abrechnunger-folgt im Nachmass zu den im Werk-vertrag vereinbarten Konditionen. Die Arbeiten sind vor der Ausführung-/ Freigabe vom Unternehmer zu offerieren.	P	PB023	00	1	St	.....	.....	P
	Total: S:236.81 BMA							**.....**	
	Total: S:236.8 Brandschutz							**.....**	
	Total: S:236 Schwachstrominstallationen							**.....** **(.....)**	
	S:237 Gebäudeautomations								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	S:237.1 KNX								
	Info Allgemein:								
	Die Lieferung / Integration sämtlicher KNX-Komponenten erfolgt bauseits durch einen KNX-System-Integrator.								
	S:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro								
	Sämtliche KNX-Einbauten (ohne Lieferung und Integration / Programmierung) sind in der BKP 231.22 enthalten. Die Anzahl und Art der Komponenten muss in einer separaten Zusammenstellung der KNX-Lieferungen entnommen werden.								
	Total: S:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro							.....	
	S:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung								
	UV Elektro - Allgemein								
2503	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	4	Stk	.....	.....	
2504	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 718	00	4	Stk	.....	.....	
2505	Al-Rohr 25		155 002	20	16	m	.....	.....	
2506	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	8	Stk	.....	.....	
	Total: S:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung							.....	
	S:237.13 Schaltstellen								
2507	KNX-/Bus-Ltg m EK Gr 1 o Apparat		145 730	00	24	Stk	.....	.....	
2508	w EK Gr 1 o Apparat		145 732	00	12	Stk	.....	.....	
2509	KNX-/Bus-Ltg Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief)		145 735	00	16	Stk	.....	.....	
	Total: S:237.13 Schaltstellen							.....	
	Total: S:237.1 KNX							.....	
	Total: S:237 Gebäudeautomations							.....	
	S:239 Übriges								
	Info: Übergeordnete BKP 239 im Los R enthalten.								
	Total: S:239 Übriges							.....	
	Total: S:23 Allgemein (BEZ-06.0500-TE002)							..... (.....)	
	T:23 Allgemein (AEZ-06.0500-TE003)								
	T:231 Starkstromanlagen								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%

T:231.2 Schaltgerätekombinationen

Beschrieb Schaltgerätekombinationen:

Aufbau-Variante 1:

Aluminiumrahmen mit Klarsichtabdeckung (halogenfrei), seitlich geschlossen, hinten offen, oben und unten mit Ausschnitten für die Kabeleinführungen mit Apparate-abdeckungen (Klarsichtkunststoff halogenfrei) und internen PVC-beschichteten Installationskanälen zur Kabelführung.

Aufbau-Variante 2:

Reihen-Stahlblechschrank wie z.B. Hager AG, Typ Weber.Mes, multifunktionaler Energie-Verteilschrank.

Konstruktion:
- Schrankgerüst aus Stahlblech, Materialstärke = 1.25mm
- Schutzart IP40
- unten und oben offen für Leitungseinführungen
- Ausschnitte sind mit Borsten bzw. Moosgummi zu versehen.
- seitlich und hinten geschlossen, von aussen verschraubt
- komplette Konstruktion feuerverzinkt
- Farbe innen und aussen nach Wahl bzw. Vorgabe Bauherr
- Apparateabdeckungen aus Klarsichtkunststoff (halogenfrei)
- Türen 2-flügelig und 4 Scharniere
- Schliessung: Vierkant 6x6 bzw. nach Vorgabe Bauherrschaft
- Sockel aus Stahlblechprofil, Farbe RAL 9005 mattschwarz
- Sockelhöhe Standard 100mm bzw. nach Vorgabe Planung

Die Aufbau-Varianten 1 oder 2 sind sind bei der jeweiligen Verteilanlage im Detail beschrieben.

Grösse / Dimensionen:
Die Grösse bzw. die Dimensionen der jeweiligen Verteilanlage bzw. deren Felder sind bei der jeweiligen Verteilanlage beschrieben.

Transport:
Transport bis zum Objekt inkl. abladen und Transport bis zum Montageort, nach Absprache mit der Fachplanung / Bauleitung.

Transportteilungen:
Rekogniszieren und Massaufnahmen der Transportwege bis zum Aufstellungsort der Schaltgerätekombination in eigener Verantwortung des Unternehmers / Lieferanten. Allfällige Transporttrennungen bzw. die Notwendigkeit von separaten Einzelfeldern, sind in die Einheitspreise / Kostenpositionen einzukalkulieren.

Montage:
Montage der Verteilungen auf oder an Betonwand. Die genauen Masse sind vor der Anfertigung der Schaltschränke durch den Unternehmer / Lieferanten zu prüfen.

Beschriftungen:
Alle Apparate sind sauber, unverwechselbar und deutlich sichtbar mit den Positionsnummern des Stromlaufschematas zu kenn-zeichnen. Beschriftungen gemäss Beschriftungskonzept der Bauherrschaft bzw. Auftraggeber des GU/TU.
Alle Apparate welche auf der Klarsichtabdeckung beschriftet werden, müssen mit gravierten Schildern ausgeführt werden.

Sicherheitsnachweis als Kontrollschild gut sichtbar anbringen, separates unterzeichnetes Prüfprotokoll vor der Montage der Verteilung / Schaltanlage dem Fachplaner / Bauleiter abgeben.

Schaltschrankfront:
Die Beschriftungen der Schaltgerätekombination ist dauerhaft mit gravierten Schildern gemäss den technischen Richtlinien

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%

bzw. Vorgabe der Bauherrschaft zu kennzeichnen.

Sockelsysteme:
Leistungsschutzschalter und Fehlerstromleitungs-
schutzschalter sind auf einem Sockelsystem wie
z.B. ABB Smlissline (oder gleichwertig gemäss
Vorschlag Unternehmer) zu montieren / einzubauen.
Zubehör wie z.B. Höhenadapter, Sammelschienen,
Einspeisblöcke, Trennstücke, etc. sind in den
Leistungspositionen bzw. der Gesamt-Position
der Schaltgerätekombination zu berücksichtigen
bzw. einzukalkulieren.

Zubehör:
- Schematasche Metall, geschraubt befestigt, wie E.No. 983 410 611.
- Sicherungsliste auf bzw. in Verteilanlage angebracht inkl. Sichtmapp
e.
- Sicherungsliste auf elektronischem Datenträger dem Fachplaner abgebe
n.

Verdrahtung:
Alle Apparate komplett auf Klemmen verdrahtet und ausgeprüft,
komplett inkl. Verdrahtungskanälen, Befestigungsschienen, usw.

Diverses:
Nachfolgende Materialspezifikationen sind zu berücksichtigen:

Für die Ausführung geltende Vorschriften (SEV, VKF, SIA,
Werkvorschriften des Energie liefernden Werkes etc.)
sind einzuhalten.

Der Unternehmer darf ohne Weisung des Fachplaners von
Plänen, Stromlaufschemata, Vorschriften und freigegebenen
Dispositionen nicht abweichen. Änderungsvorschläge sind
mit dem Fachplaner vorgängig abzusprechen.

Die Verteilanlage ist mit dem Typenschild nach EN 60439-1
zu kennzeichnen.

Der Unternehmer übergibt dem Fachplaner vor der Abnahme
alle Bedienungsanleitungen, Wartungsanweisungen und
Datenblätter aller Verbauten Komponenten / Apparate.

Reserveplatz:
Richtwert für Reserveplatz sind 20-30%.

Schlussreinigung der Verteilanlagen beinhaltet:
- Schlussreinigung vor der Abnahme in einem separaten Arbeitsschritt.
- Antistatische Schlussreinigung nach Bauvollendung.

T:231.22 Unterverteilungen

Aufbau-Variante 2:

- Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A
- Grösse BxHxT 1200x2100x400mm (Sockel 100mm)

1 Stk. Hauptanlagenschalter, mit Drehgriff,
400V, 160A, 4L.

- 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil
Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung.

Sicherungsabgänge / Feinabgänge:

Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter
aufgeschaltet / montiert auf Sockelsystem wie z.B.
ABB Smissline (TP) oder qualitativ gleichwertig.
Sämtliches Zubehörmaterial wie Einspeiseblöcke,
Trennstücke usw. sind sind in die Leistungspositionen
einzukalkulieren bzw. zu berücksichtigen.

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 16A, 3 LN								
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 16A, 1 LN								
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 13A, 3 LN								
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 13A, 1 LN								
	6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 3LN								
	6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 1LN								
	1 Stk. Digital Schaltuhr 4-Kanal 230V AC, 13A (z.B. Hager AG)								
	1 Stk. Dämmerungsschalter inkl. Aussenfühler, 230V AC, 13A (z.B. Hager AG)								
	2 Stk. EB-Drehschalter H-0-A für 230V / 16A								
	4 Stk. Hilfsschütz 4S/4Oe, 16A, 230V, 50Hz								
	Einbauten KNX-Komponenten:								
	Einbau und Verdrahtung von bauseits gelieferten REG-Apparaten / Komponenten (KNX) bis 8 TE / 16p (bis 1.5mm2) auf Klemmen inkl. Lieferkontrolle und Entsorgung Packmaterial gemäss separaten Zusammenstellung / Liste.								
	Komplette Verteilanlage verdrahtet, geprüft und auf Klemmen verdrahtet. Lieferung und Montage an Verwendungsort, Schlussreinigung der Verteilanlage vor der Abnahme in separatem Arbeitsgang.								
2510	UV Allgemein AEZ	M	706	00	1		.....	.....	
	Anfertigen von Fabrikations- und Werkstattunterlagen für die Verdrahtung (Stromlaufschemata) bzw. Konstruktion der Verteiltafeln inklusive Detail-aufnahmen am Bau.								
2511	Techniker, Konstrukteur E		9 351	09	16	h	.....	.....	
	Total: T:231.22 Unterverteilungen							**.....**	
	Total: T:231.2 Schaltgerätekombinationen							**.....**	
	Total: T:231 Starkstromanlagen							**.....**	
	T:232 Starkstrominstallationen								
	T:232.1 Erdungen u Schutzpotenzialausgleich								
	T:232.11 Erder								
	Fundamenterdung:								
2512	Fundamenterder /m o Anschliesspunkte		109 460	00	8	m	.....	.....	
2513	Anschliesspunkt -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2513	ab Fundamenterder		109 470	00	3	Stk	.....	.....	
2514	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	1	Stk	.....	.....	
2515	Nachträglicher Anschliesspunkt best Bauwerk o zuputzen		109 305	00	2	Stk	.....	.....	
2516	Durchbruch zuputzen		110 000	09	4	Stk	.....	.....	
	Ringerder:								
2517	Ringerder Cu-Seil 50 /m o Grabarbeiten		109 380	00	16	m	.....	.....	
2518	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	2	Stk	.....	.....	
2519	Tiefenerder -3m /Stk o Ringerder	*	109 390	00	1	Stk	.....	.....	
2520	Trennstelle Bodendose Blitzschutz Anschliessset 3m Erdseil 1 Bodendose Messtrennstelle	*	109 353	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.11 Erder							**.....**	
	T:232.12 Schutzpotenzialausgleich								
	Pot.-Schienen:								
2521	SPA-Ltg 6-16 m SPA-Schiene -5m	*	109 410	00	2	Stk	.....	.....	
2522	SPA-Ltg 25-50 m SPA-Schiene -5m	*	109 415	00	4	Stk	.....	.....	
2523	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1.5	Stk	.....	.....	
	UV-/ Anlagen:								
2524	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 m Anschluss -5m	*	109 425	00	2	Stk	.....	.....	
2525	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack:								
2526	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	1	Stk	.....	.....	
2527	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	0.5	Stk	.....	.....	
2528	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	1	Stk	.....	.....	
	K-Trassen:								
2529	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	6	Stk	.....	.....	
2530	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	3	Stk	.....	.....	
2531	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	6	Stk	.....	.....	
	Steigzonen:								
2532	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	4	Stk	.....	.....	
2533	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	2	Stk	.....	.....	
2534	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	4	Stk	.....	.....	
	P-Lift:								
2535	SPA Lift ab Anschliesspunkt Liftschacht	*	109 300	00	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2536	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	2	Stk	.....	.....	
2537	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	1	Stk	.....	.....	
2538	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	2	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
2539	SPA-Verbindung ab Anschliesspunkt	*	109 303	00	1	Stk	.....	.....	
2540	SPA-Überbrückung Monoblock Lüftung	*	109 342	00	1	Stk	.....	.....	
2541	SPA-Überbrückung 2 Rohre	*	109 301	00	1	Stk	.....	.....	
2542	SPA-Überbrückung /w Rohr	*	109 302	00	1	Stk	.....	.....	
2543	SPA Stahlkonstruktion ab Fundamenterder	*	109 347	00	1	Stk	.....	.....	
2544	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	5	Stk	.....	.....	
2545	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	5	Stk	.....	.....	
2546	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	2.5	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.12 Schutzpotenzialausgleich							**.....**	
	Total: T:232.1 Erdungen u Schutzpotenzialausgleich							**.....**	
	T:232.3 Installationssysteme								
	T:232.31 Kabeltrassen								
	Installation								
	(ZG):								
2547	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz		151 850	00	20	m	.....	.....	
2548	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc		1 630	00	10	m	.....	.....	
2549	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc		1 631	00	10	m	.....	.....	
2550	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60		1 634	00	10	m	.....	(.....)	
2551	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60		1 635	00	10	m	.....	(.....)	
	Installation								
	(OG1):								
2552	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz		151 850	00	15	m	.....	.....	
2553	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc		1 631	00	15	m	.....	.....	
2554	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60		1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: T:232.31 Kabeltrassen							**.....** **(.....)**	
	T:232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Installation							
	(ZG):							
2555	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	10	m	.....	.....	
2556	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	10	m	.....	.....	
	Installation							
	(OG1):							
2557	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	5	m	.....	.....	
2558	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	5	m	.....	.....	
	Total: T:232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt						**.....**	
	T:232.35 Steigzonen							
	Installation							
	(EG-OG2):							
2559	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	1 656	00	15	m	.....	.....	
2560	Steigzone Multibahn s-verz -600x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	1 657	00	15	m	.....	.....	
2561	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc	1 663	00	30	m	.....	.....	
2562	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60	1 634	00	15	m	.....	(.....)	
2563	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: T:232.35 Steigzonen						**.....** **(.....)**	
	T:232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt							
	Installation							
	(EG-OG2):							
2564	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabelleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc	151 935	00	20	m	.....	.....	
	Total: T:232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt						**.....**	
	T:232.37 Installationskanäle							
	Installation							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	(EG-OG2):								
2565	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	32	m	.....	.....	
2566	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	32	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.37 Installationskanäle							**.....**	
	Total: T:232.3 Installationssysteme							**.....** **(.....)**	
	T:232.4 Haupt- und Steigleitungen								
	T:232.41 Zuleitung UVE								
	UV Allgemein:								
2567	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
2568	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	75	m	.....	.....	
2569	Al-Rohr 40		155 004	20	4	m	.....	.....	
2570	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.41 Zuleitung UVE							**.....**	
	Total: T:232.4 Haupt- und Steigleitungen							**.....**	
	T:232.5 Lichtinstallationen								
	T:232.51 Lichtinstallationen allgemein								
	Installationen Allgemeine Räume wie Treppenhäuser und Korridore / Gänge:								
	In den nachfolgenden Leistungspositionen sind sämtliche Leitungen mit Verkabelung mit Kabel FE05 Cca eingerechnet.								
2571	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -5m Leitung: Decke UP/HD		117 250	00	8	Stk	.....	.....	
2572	Nachjustierung Bewegungs-/Präsenzmelder Kontrolle der Einstellungen		125 620	09	8	Stk	.....	.....	
2573	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	18	Stk	.....	.....	
2574	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	12	Stk	.....	.....	
2575	Lampendübel Schichtex 6 Einf m Ausschnitt -150		165 014	40	12	Stk	.....	.....	
2576	Adapter Deckenisolation -150 Unterdeckenisolation		165 015	20	8	Stk	.....	.....	
2577	Übergangsdübel Schichtex 20 m Ausschnitt -100		126 009	40	8	Stk	.....	.....	
2578	M+A Lichtleiste 2 Bef	*	13 101	20	16	Stk	.....	.....	
2579	M+A Lichtleiste 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	24	Stk	.....	.....	
2580	M+A Nassleuchte 3-4 Bef	*	13 246	20	6	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: T:232.51 Lichtinstallationen allgemein							.....	
	T:232.52 Notlichtinstallationen								
	Installation Notlichtzentrale:								
2581	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg		12 006	20	1	Stk	.....	.....	
2582	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -15m Decke AP Wand AP		123 103	00	1	Stk	.....	.....	
2583	Schwachstrom-Ltg -8 adrig -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		130 414	00	1	Stk	.....	.....	
2584	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 2.0h		12 586	09	1	Stk	.....	.....	
2585	Funktionskontrolle 2.0h		12 578	09	1	Stk	.....	.....	
	Installation Sicherheitsleuchten / Rttgz.:								
2586	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP	*	112 304	00	4	Stk	.....	.....	
2587	Deckenlampenstelle Leitung: Decke UP		112 200	00	8	Stk	.....	.....	
2588	M+A AP-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe	*	12 477	20	8	Stk	.....	.....	
2589	M+A Pendel-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe -4 Seil-/Rohr-/Ketten-Bef	*	12 480	20	4	Stk	.....	.....	
2590	Codierung Notleuchte Einzelüberwachung		900 123	09	16	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.52 Notlichtinstallationen							.....	
	Total: T:232.5 Lichtinstallationen							.....	
	T:232.6 Kraftinstallationen								
	T:232.61 Steckdosen-/Anlagen (Allg.)								
	Steckdosen Treppenkern								
	(OG1/OG2):								
	02x Steckdosen (T25/GAP)								
2591	GAP-Steckdose IP20 T25	*	623 665	20	2	Stk	.....	.....	
2592	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
2593	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 584	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack Elektroraum								
	(OG1):								
	01x Steckdosen (T23)								
2594	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2595	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Treppenkern								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	(EG):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
	01x Paketbox (230V-D)								
2596	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2597	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 113	00	1	Stk	.....	.....	
2598	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 582	00	1	Stk	.....	.....	
2599	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	1	Stk	.....	.....	
2600	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 104	00	1	Stk	.....	.....	
2601	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG1):								
	03x Steckdosen (T25/GUP)								
2602	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	3	Stk	.....	.....	
2603	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	1	Stk	.....	.....	
2604	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 114	00	2	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG2):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
2605	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2606	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.61 Steckdosen-/Anlagen (Allg.)							**.....**	
	T:232.62 Beschattung								
	Allgemein:								
	Treppenkern								
	(EG):								
2607	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2608	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315	00	1	Stk	.....	.....	
2609	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(ZG):								
2610	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2611	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2612	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG1):								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2613	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2614	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
2615	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG2):								
2616	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2617	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2618	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG3):								
2619	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2620	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: T:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	T:232.7 HLKS-Installationen								
	T:232.73 Kälteinstallationen								
	Elektroraum:								
2621	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2622	Al-Rohr 25		155 002	20	4	m	.....	.....	
2623	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.73 Kälteinstallationen							**.....**	
	T:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen								
2624	Rauch-/ Wärmeabzugsanlage MFH Installation o Geschosshöhen enthält: 1 Antrieb 1 Rauchabzugstaster 1 Lüftertaster 1 Steuerkasten Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 350	00	1	Stk	.....	.....	
2625	Inst /w Klappenantrieb Wärmeabzug Liftschacht	*	120 533	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: T:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen							**.....**	
	Total: T:232.7 HLKS-Installationen							**.....**	
	Total: T:232 Starkstrominstallationen							**.....** **(.....)**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	T:233 Leuchten und Lampen								
	Keine Lieferungen vorgesehen.								
	Total: T:233 Leuchten und Lampen							.....	
	T:235 Schwachstromanlagen								
	T:235.6 Video-Gegensprechanlagen								
	Rene Koch AG Seestrasse 241 8004 Au Tel. 044 782 60 00 Mail: info@kochag.ch								
	Systemkomponenten für den Einbau in die Verteilanlage und Aussen-Sprechstellen:								
	Sämtliche für die IBS und Programmierung nötigen Dienstleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.								
2626	REG-Zentrale 1 Buslinie BVS25	*	966 058	24	1	Stk	.....	.....	
2627	REG-Netzgerät Zusatzspeisung PW25G/2.5A	*	966 053	24	1	Stk	.....	.....	
2628	REG-Trafo 230VAC/8VAC 2A TR2A Türöffner/Zusatzgeräte	*	7 757	24	1	Stk	.....	.....	
2629	REG-Schaltgerät Tag/Nacht TN12 o Schaltuhr	*	966 074	24	1	Stk	.....	.....	
2630	REG-Video-Türumschaltgerät TVDUM2 2 Kameras	*	966 071	24	1	Stk	.....	.....	
2631	REG-Video-Verteiler VV24/2DVS 1 Eing 4 Ausg	*	966 051	24	1	Stk	.....	.....	
2632	REG-Video SIP-Gateway AVS2100 Progr + IBS Lieferant	*	966 056	24	1	Stk	.....	.....	
	Aussensprechstelle Treppenhaus:								
2633	Video-Display-Aussensprechstelle Fabrikat: Rene Koch AG Typ: ADITV1000 inkl. Zubehör inkl. Einbaukasten für UP-Montage Stück:	M	366	24	2	St	.....	.....	
	Total: T:235.6 Video-Gegensprechanlagen							.....	
	Total: T:235 Schwachstromanlagen							.....	
	T:236 Schwachstrominstallationen								
	T:236.4 UKV-Installationen								
	T:236.42 Zuleitungen UKV-Verteiler								
	Rack EV:								
2634	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	60	45	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2635	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	64	30	m	.....	.....	
2636	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
2637	Kabelbezeichnung handbeschriftet m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
2638	LWL-Fusionsspleissung ab 24 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll		103 642	81	48	Stk	.....	.....	
2639	MP z Spleissung OTDR-Messung /Faser beids 2 Wellenlängen Vor- + Nachlauf Messprotokoll		103 648	09	48	Stk	.....	.....	
	Total: T:236.42 Zuleitungen UKV-Verteiler							**.....**	
	T:236.43 UKV-Verteiler								
2640	19"-UKV-Verteilschrank RJ45/s -Kat 6A Standard 42HE T= -1000 1 Panel 24 Anschlussmodule 1 Kabelführungsplatte 2 Tablare 1 Schublade Lüftereinheit 1 Steckdosenleiste o Zuleitung		150 521	00	1	Stk	.....	.....	
2641	w 24 Anschlussmod RJ45/s -Kat 6A 1 Panel 1 Kabelführungsplatte		150 531	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: T:236.43 UKV-Verteiler							**.....**	
	T:236.44 UKV-Verteilinstallationen								
2642	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	12	Stk	.....	.....	
2643	UP-Leerrohr -M25 -20m		142 378	00	12	Stk	.....	.....	
	Total: T:236.44 UKV-Verteilinstallationen							**.....**	
	Total: T:236.4 UKV-Installationen							**.....**	
	T:236.6 VGSA-Installationen								
2644	Inst Video-Aussensprechstelle MFH Türlautsprecher Kamera Zentrale Netzgerät Türöffner (o Lief)	*	132 290	00	2	Stk	.....	.....	
2645	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
2646	Inst w Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay	*	132 294	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: T:236.6 VGSA-Installationen							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	T:236.7 Sicherheitsinstallationen							
	T:236.72 Zutrittskontrollinstallationen							
	T:236.72.3 Ausbau 19"-Rack							
	Einbau (ZUKO):							
2647	Bezeichnungsschild graviert 3-zeilig	173 023	24	1	Stk	.....	.....	
2648	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg	12 007	24	1	Stk	.....	.....	
	Abgänge (Allg):							
2649	19"-Panel Kat 6A 30xRJ45/s 6 Universaleinheiten 5xRJ45 2HE Bef-Set o Erdungsset freenet	966 514	24	1	Stk	.....	.....	
2650	Erdungskit Panel 15/16/30 Port Bef-Set freenet	9 138	24	1	Stk	.....	.....	
2651	19"-Kabelführungsplatte Me 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set	967 576	24	1	Stk	.....	.....	
2652	Beschriftungsband -20 Z	8 911	24	8	Stk	.....	.....	
2653	Universal-Blindabdeckung	977 902	24	22	Stk	.....	.....	
2654	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet	9 162	24	2	Stk	.....	.....	
	Patchkabel-/							
	Patchungen:							
2655	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A -2m RJ45/s hf gr	101 394	100	8	Stk	.....	.....	
2656	Farbcodierung Patchkabel	977 907	100	16	Stk	.....	.....	
	Total: T:236.72.3 Ausbau 19"-Rack						**.....**	
	T:236.72.4 Türen (Ein-/Doppelflügelig)							
	T:236.72.41 Türe (01)							
	Allgemein:							
	01x Türdose							
	01x Leser							
	02x Magnetkontakt							
	01x Riegelkontakt							
	01x Türöffner							
	02x Kabelübergang							
	01x Schlüsselschalter							
	01x Leerrohre							
	Türdose:							
2657	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	Stk	.....	.....	
2658	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf	102 180	60	30	m	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2659	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	64	20	m	.....	.....	
2660	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	81	2	Stk	.....	.....	
2661	Zertifizierte Kabelmessung /Stk -20 Permanent Link/Channel beids gemessen Messprotokoll		9 117	09	1	Stk	.....	.....	
2662	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
2663	Kabelbezeichnung handbeschriftet m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
	Leser:								
2664	Inst Leser/Codewähler/Taster etc -5m Zutrittskontrolle	*	133 200	00	1	Stk	.....	.....	
2665	Leser/Codewähler/Taster-Ltg /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		133 204	00	0.5	Stk	.....	.....	
	MK-/ RK:								
2666	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	3	Stk	.....	.....	
2667	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	1.5	Stk	.....	.....	
	Türöffner:								
2668	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	1	Stk	.....	.....	
2669	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	0.5	Stk	.....	.....	
	Kabelübergang:								
2670	Kabelübergangs-Set Ms L=500		966 910	20	2	Stk	.....	.....	
	Schlüsselschalter:								
2671	UP-Schlüsselschalter/-taster 1-0-2/1L o Schloss 16A	*	347 024	48	1	Stk	.....	.....	
2672	L+M Zylinder KABA 5000		829 405	100	1	Stk	.....	(.....)	
2673	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 585	00	1	Stk	.....	.....	
	Leerrohre:								
2674	Leerrohr /Apparat -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Zutrittskontrolle		133 230	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: T:236.72.41 Türe (01)							**..... (.....)**	
	T:236.72.42 Weitere Türen								
	Analog: T:236.72.41 Türe (01)				**5**		**.....**	**.....**	
	Analog: T:236.72.41 Türe (01)				**5**		**.....**	**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: T:236.72.42 Weitere Türen							**.....** **(.....)**	
	Total: T:236.72.4 Türen (Ein-/Doppelflügelig)							**.....** **(.....)**	
	T:236.72.9 Allgemein								
	Mithilfe-/ IBS:								
2675	Für Mithilfe-/ IBS-/ Abklärungen mit FZAG-/ Lieferant der ZUKO-Anlagen-/ Komponenten-/ Türen etc. ist vom Unternehmer ein Pauschalpreisan-zugeben-/ einzusetzen. (pro Türe)	P	PB075	00	6	St	.....	.....	P
	Ausführung:								
2676	Mehrpreise für die Installationen in Ausführungen NAP/NUP gegenüber den ausgeschriebenen Positionen pro "Türe 1-/ 2 flüglig" etc.(ZUKO) Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB076	00	6	St	.....	.....	P
	Total: T:236.72.9 Allgemein							**.....**	
	Total: T:236.72 Zutrittskontrollinstallationen							**.....** **(.....)**	
	Total: T:236.7 Sicherheitsinstallationen							**.....** **(.....)**	
	T:236.8 Brandschutzinstallationen								
	T:236.81 Brandmeldeinstallationen								
	Demontagen:								
	Demontagen-/ Rückgaben der be-								
	stehenden BMA-Komponenten an								
	Systemlieferant etc. wie nachfolgend								
	aufgeführten Positionen:								
2677	M Brandmelder/Alarmgeber z Sockel		133 095	00	58	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
2678	Für Ausmitteln-/ Abklärungen-/ Aus-/ Einschaltungen vom Bestand der BMA-Anlagen-/ Installationen etc. wird ein Budgetbetrag von Fr. 1'500.-- ein-gesetzt und muss vom Unternehmer so in die Submission-/ Offerte über-nommen werden. Die Abrechnunger-folgt im Nachmass zu den im Werk-vertrag vereinbarten Konditionen. Die Arbeiten sind vor der Ausführung-/ Freigabe vom Unternehmer zu offerieren.	P	PB023	00	1	St	.....	.....	P
	Total: T:236.81 Brandmeldeinstallationen							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: T:236.8 Brandschutzinstallationen							.....	
	Total: T:236 Schwachstrominstallationen							..... (.....)	
	T:237 Gebäudeautomation								
	T:237.1 KNX								
	Info Allgemein:								
	Die Lieferung / Integration sämtlicher KNX-Komponenten erfolgt bauseits durch einen KNX-System-Integrator.								
	T:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro								
	Sämtliche KNX-Einbauten (ohne Lieferung und Integration / Programmierung) sind in der BKP 231.22 enthalten. Die Anzahl und Art der Komponenten muss in einer separaten Zusammenstellung der KNX-Lieferungen entnommen werden.								
	Total: T:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro							.....	
	T:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung								
	UV Elektro - Allgemein								
2679	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	4	Stk	.....	.....	
2680	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 718	00	4	Stk	.....	.....	
2681	Al-Rohr 25		155 002	20	16	m	.....	.....	
2682	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	8	Stk	.....	.....	
	Total: T:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung							.....	
	T:237.13 Schaltstellen								
2683	KNX-/Bus-Ltg m EK Gr 1 o Apparat		145 730	00	19	Stk	.....	.....	
2684	w EK Gr 1 o Apparat		145 732	00	9	Stk	.....	.....	
2685	KNX-/Bus-Ltg Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief)		145 735	00	18	Stk	.....	.....	
	Total: T:237.13 Schaltstellen							.....	
	Total: T:237.1 KNX							.....	
	Total: T:237 Gebäudeautomation							.....	
	T:239 Übriges								
	Info: Übergeordnete BKP 239 im Los R enthalten.								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: T:239 Übriges						.....	
	Total: T:23 Allgemein (AEZ-06.0500-TE003)						..... (.....)	
	U:23 Allgemein (C01-06.0500-TE004							
	U:231 Starkstrom-Apparate							
	U:231.2 Schaltgerätekombinationen							
	Beschrieb Schaltgerätekombinationen:							
	Aufbau-Variante 1:							
	Aluminiumrahmen mit Klarsichtabdeckung (halogenfrei), seitlich geschlossen, hinten offen, oben und unten mit Ausschnitten für die Kabeleinführungen mit Apparate-abdeckungen (Klarsichtkunststoff halogenfrei) und internen PVC-beschichteten Installationskanälen zur Kabelführung.							
	Aufbau-Variante 2:							
	Reihen-Stahlblechschrank wie z.B. Hager AG, Typ Weber.Mes, multifunktionaler Energie-Verteilschrank.							
	Konstruktion: - Schrankgerüst aus Stahlblech, Materialstärke = 1.25mm - Schutzart IP40 - unten und oben offen für Leitungseinführungen - Ausschnitte sind mit Borsten bzw. Moosgummi zu versehen. - seitlich und hinten geschlossen, von aussen verschraubt - komplette Konstruktion feuerverzinkt - Farbe innen und aussen nach Wahl bzw. Vorgabe Bauherr - Apparateabdeckungen aus Klarsichtkunststoff (halogenfrei) - Türen 2-flügelig und 4 Scharniere - Schliessung: Vierkant 6x6 bzw. nach Vorgabe Bauherrschaft - Sockel aus Stahlblechprofil, Farbe RAL 9005 mattschwarz - Sockelhöhe Standard 100mm bzw. nach Vorgabe Planung							
	Die Aufbau-Varianten 1 oder 2 sind sind bei der jeweiligen Verteilanlage im Detail beschrieben.							
	Grösse / Dimensionen: Die Grösse bzw. die Dimensionen der jeweiligen Verteilanlage bzw. deren Felder sind bei der jeweiligen Verteilanlage beschrieben.							
	Transport: Transport bis zum Objekt inkl. abladen und Transport bis zum Montageort, nach Absprache mit der Fachplanung / Bauleitung.							
	Transportteilungen: Rekogniszieren und Massaufnahmen der Transportwege bis zum Aufstellungsort der Schaltgerätekombination in eigener Verantwortung des Unternehmers / Lieferanten. Allfällige Transporttrennungen bzw. die Notwendigkeit von separaten Einzelfeldern, sind in die Einheitspreise / Kostenpositionen einzukalkulieren.							
	Montage: Montage der Verteilungen auf oder an Betonwand. Die genauen Masse sind vor der Anfertigung der Schaltschränke durch den Unternehmer / Lieferanten zu prüfen.							
	Beschriftungen: Alle Apparate sind sauber, unverwechselbar und deutlich sichtbar mit den Positionsnummern des Stromlaufschematas zu kenn-							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%

zeichnen. Beschriftungen gemäss Beschriftungskonzept der Bauherrschaft bzw. Auftraggeber des GU/TU muss pauschal in den Einzelpositionen enthalten sein. Alle Apparate welche auf der Klarsichtabdeckung beschriftet werden, müssen mit gravierten Schildern ausgeführt werden.

Sicherheitsnachweis als Kontrollschild gut sichtbar anbringen, separates unterzeichnetes Prüfprotokoll vor der Montage der Verteilung / Schaltanlage dem Fachplaner / Bauleiter abgeben.

Schaltschrankfront:
Die Beschriftungen der Schaltgerätekombination ist dauerhaft mit gravierten Schildern gemäss den technischen Richtlinien bzw. Vorgabe der Bauherrschaft zu kennzeichnen.

Sockelsysteme:
Leistungsschutzschalter und Fehlerstromleitungs-schutzschalter sind auf einem Sockelsystem wie z.B. ABB Smlissline (oder gleichwertig gemäss Vorschlag Unternehmer) zu montieren / einzubauen. Zubehör wie z.B. Höhenadapter, Sammelschienen, Einspeisblöcke, Trennstücke, etc. sind in den Leistungspositionen bzw. der Gesamt-Position der Schaltgerätekombination zu berücksichtigen bzw. einzukalkulieren.

Zubehör:
- Schematasche Metall, geschraubt befestigt, wie E.No. 983 410 611.
- Sicherungsliste auf bzw. in Verteilanlage angebracht inkl. Sichtmapp
e.
- Sicherungsliste auf elektronischem Datenträger dem Fachplaner abgebe
n.

Verdrahtung:
Alle Apparate komplett auf Klemmen verdrahtet und ausgeprüft, komplett inkl. Verdrahtungskanälen, Befestigungsschienen, usw.

Diverses:
Nachfolgende Materialspezifikationen sind zu berücksichtigen:

Für die Ausführung geltende Vorschriften (SEV, VKF, SIA, Werkvorschriften des Energie liefernden Werkes etc.) sind einzuhalten.

Der Unternehmer darf ohne Weisung des Fachplaners von Plänen, Stromlaufschemata, Vorschriften und freigegebenen Dispositionen nicht abweichen. Änderungsvorschläge sind mit dem Fachplaner vorgängig abzusprechen.

Die Verteilanlage ist mit dem Typenschild nach EN 60439-1 zu kennzeichnen.

Der Unternehmer übergibt dem Fachplaner vor der Abnahme alle Bedienungsanleitungen, Wartungsanweisungen und Datenblätter aller Verbauten Komponenten / Apparate.

Reserveplatz:
Richtwert für Reserveplatz sind 20-30%.

Schlussreinigung der Verteilanlagen beinhaltet:
- Schlussreinigung vor der Abnahme in einem separaten Arbeitsschritt.
- Antistatische Schlussreinigung nach Bauvollendung.

U:231.22 Unterverteilungen

Aufbau-Variante 2:

- Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A
- Grösse BxHxT 1200x2100x400mm (Sockel 100mm)

1 Stk. Hauptanlagenschalter, mit Drehgriff,

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	400V, 160A, 4L.							
	- 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung.							
	Sicherungsabgänge / Feinabgänge:							
	Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter aufgeschaltet / montiert auf Sockelsystem wie z.B. ABB Smissline (TP) oder qualitativ gleichwertig. Sämtliches Zubehörmaterial wie Einspeiseblöcke, Trennstücke usw. sind sind in die Leistungspositionen einzukalkulieren bzw. zu berücksichtigen.							
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 16A, 3 LN							
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 16A, 1 LN							
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 13A, 3 LN							
	3 Stk. Leitungsschutzschalter Typ C, 10kA, 13A, 1 LN							
	6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 3LN							
	6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 1LN							
	1 Stk. Digital Schaltuhr 4-Kanal 230V AC, 13A (z.B. Hager AG)							
	1 Stk. Dämmerungsschalter inkl. Aussenfühler, 230V AC, 13A (z.B. Hager AG)							
	2 Stk. EB-Drehschalter H-0-A für 230V / 16A							
	4 Stk. Hilfsschütz 4S/4Oe, 16A, 230V, 50Hz							
	Einbauten KNX-Komponenten:							
	Einbau und Verdrahtung von bauseits gelieferten REG-Apparaten / Komponenten (KNX) bis 8 TE / 16p (bis 1.5mm2) auf Klemmen inkl. Lieferkontrolle und Entsorgung Packmaterial gemäss separaten Zusammenstellung / Liste.							
	Komplette Verteilanlage verdrahtet, geprüft und auf Klemmen verdrahtet. Lieferung und Montage an Verwendungsort, Schlussreinigung der Verteilanlage vor der Abnahme in separatem Arbeitsgang.							
2686	UV Allgemein C01 M	700	00	1		.....	.....	
	Anfertigen von Fabrikations- und Werkstattunterlagen für die Verdrahtung (Stromlaufschemata) bzw. Konstruktion der Verteiltafeln inklusive Detail-aufnahmen am Bau.							
2687	Techniker, Konstrukteur E	9 351	09	16	h	.....	.....	
	Total: U:231.22 Unterverteilungen						**.....**	
	Total: U:231.2 Schaltgerätekombinationen						**.....**	
	Total: U:231 Starkstrom-Apparate						**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	U:232 Starkstrom-Installationen								
	U:232.1 Erdungen-/ Schutz-/ Potentialausgleich								
	U:232.11 Erder								
	Fundamenterdung:								
2688	Fundamenterder /m o Anschliesspunkte		109 460	00	8	m	.....	.....	
2689	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder		109 470	00	3	Stk	.....	.....	
2690	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	1	Stk	.....	.....	
2691	Nachträglicher Anschliesspunkt best Bauwerk o zuputzen		109 305	00	2	Stk	.....	.....	
2692	Durchbruch zuputzen		110 000	09	4	Stk	.....	.....	
	Ringerder:								
2693	Ringerder Cu-Seil 50 /m o Grabarbeiten		109 380	00	16	m	.....	.....	
2694	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	2	Stk	.....	.....	
2695	Tiefenerder -3m /Stk o Ringerder	*	109 390	00	1	Stk	.....	.....	
2696	Trennstelle Bodendose Blitzschutz Anschliessset 3m Erdseil 1 Bodendose Messtrennstelle	*	109 353	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.11 Erder							**.....**	
	U:232.12 Potentialausgleich								
	Pot.-Schienen:								
2697	SPA-Ltg 6-16 m SPA-Schiene -5m	*	109 410	00	2	Stk	.....	.....	
2698	SPA-Ltg 25-50 m SPA-Schiene -5m	*	109 415	00	4	Stk	.....	.....	
2699	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1.5	Stk	.....	.....	
	UV-/ Anlagen:								
2700	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 m Anschluss -5m	*	109 425	00	2	Stk	.....	.....	
2701	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack:								
2702	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	1	Stk	.....	.....	
2703	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	0.5	Stk	.....	.....	
2704	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	1	Stk	.....	.....	
	K-Trassen:								
2705	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	6	Stk	.....	.....	
2706	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	3	Stk	.....	.....	
2707	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	6	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Steigzonen:								
2708	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	4	Stk	.....	.....	
2709	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	2	Stk	.....	.....	
2710	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	4	Stk	.....	.....	
	P-Lift:								
2711	SPA Lift ab Anschliesspunkt Liftschacht	*	109 300	00	2	Stk	.....	.....	
2712	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	2	Stk	.....	.....	
2713	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	1	Stk	.....	.....	
2714	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	2	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
2715	SPA-Verbindung ab Anschliesspunkt	*	109 303	00	1	Stk	.....	.....	
2716	SPA-Überbrückung Monoblock Lüftung	*	109 342	00	1	Stk	.....	.....	
2717	SPA-Überbrückung 2 Rohre	*	109 301	00	1	Stk	.....	.....	
2718	SPA-Überbrückung /w Rohr	*	109 302	00	1	Stk	.....	.....	
2719	SPA Stahlkonstruktion ab Fundamenterder	*	109 347	00	1	Stk	.....	.....	
2720	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	5	Stk	.....	.....	
2721	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	5	Stk	.....	.....	
2722	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	2.5	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.12 Potentialausgleich							**.....**	
	Total: U:232.1 Erdungen-/ Schutz-/ Potentialausgleich							**.....**	
	U:232.3 Installations-Systeme								
	U:232.31 Kabeltrassen								
	Installation								
	(ZG):								
2723	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz		151 850	00	20	m	.....	.....	
2724	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc		1 630	00	10	m	.....	.....	
2725	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc		1 631	00	10	m	.....	.....	
2726	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60		1 634	00	10	m	.....	(.....)	
2727	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60		1 635	00	10	m	.....	(.....)	
	Installation								
	(OG1):								
2728	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz		151 850	00	15	m	.....	.....	
2729	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2729	Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	15	m	.....	.....	
2730	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: U:232.31 Kabeltrassen						**.....** **(.....)**	
	U:232.32 Kabeltrassen (FE)							
	Installation							
	(ZG):							
2731	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	10	m	.....	.....	
2732	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	10	m	.....	.....	
	Installation							
	(OG1):							
2733	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	5	m	.....	.....	
2734	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	5	m	.....	.....	
	Total: U:232.32 Kabeltrassen (FE)						**.....**	
	U:232.35 Steigzonen							
	Installation							
	(EG-OG2):							
2735	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	1 656	00	15	m	.....	.....	
2736	Steigzone Multibahn s-verz -600x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	1 657	00	15	m	.....	.....	
2737	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc	1 663	00	30	m	.....	.....	
2738	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60	1 634	00	15	m	.....	(.....)	
2739	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: U:232.35 Steigzonen						**.....** **(.....)**	
	U:232.36 Steigzonen (FE)							
	Installation							
	(EG-OG2):							
2740	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabelleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2740	Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc		151 935	00	20	m	.....	.....	
	Total: U:232.36 Steigzonen (FE)							**.....**	
	U:232.37 Installationskanäle								
	Installation								
	(EG-OG2):								
2741	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	32	m	.....	.....	
2742	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	32	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.37 Installationskanäle							**.....**	
	Total: U:232.3 Installations-Systeme							**.....** **(.....)**	
	U:232.4 Haupt-/ Steigleitungen								
	U:232.41 Zuleitung UVE								
	UV Allgemein C01								
	(OG1):								
2743	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
2744	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	75	m	.....	.....	
2745	Al-Rohr 40		155 004	20	4	m	.....	.....	
2746	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.41 Zuleitung UVE							**.....**	
	Total: U:232.4 Haupt-/ Steigleitungen							**.....**	
	U:232.5 Lichtinstallationen								
	U:232.51 Allgemein								
	Installationen Allgemeine Räume wie Treppenhäuser und Korridore / Gänge:								
	In den nachfolgenden Leistungspositionen sind sämtliche Leitungen mit Verkabelung mit Kabel FE05 Cca eingerechnet.								
2747	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP	*	112 312	00	4	Stk	.....	.....	
2748	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -5m Leitung: Decke UP/HD		117 250	00	8	Stk	.....	.....	
2749	Nachjustierung Bewegungs-/Präsenzmelder Kontrolle der Einstellungen		125 620	09	8	Stk	.....	.....	
2750	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	18	Stk	.....	.....	
2751	Wandlampenstelle -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2751	Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	12	Stk	.....	.....	
2752	Lampendübel Schichtex 6 Einf m Ausschnitt -150		165 014	40	12	Stk	.....	.....	
2753	Adapter Deckenisolation -150 Unterdeckenisolation		165 015	20	8	Stk	.....	.....	
2754	Übergangsdübel Schichtex 20 m Ausschnitt -100		126 009	40	8	Stk	.....	.....	
2755	M+A Lichtleiste 2 Bef	*	13 101	20	16	Stk	.....	.....	
2756	M+A Lichtleiste 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	24	Stk	.....	.....	
2757	M+A Nassleuchte 3-4 Bef	*	13 246	20	6	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.51 Allgemein							**.....**	
	U:232.52 Sicherheitsbeleuchtung								
	Installation Notlichtzentrale:								
2758	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg		12 006	20	1	Stk	.....	.....	
2759	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -15m Decke AP Wand AP		123 103	00	1	Stk	.....	.....	
2760	Schwachstrom-Ltg -8 adrig -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		130 414	00	1	Stk	.....	.....	
2761	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 2.0h		12 586	09	1	Stk	.....	.....	
2762	Funktionskontrolle 2.0h		12 578	09	1	Stk	.....	.....	
	Installation Sicherheitsleuchten / Rttgz.:								
2763	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP	*	112 304	00	4	Stk	.....	.....	
2764	Deckenlampenstelle Leitung: Decke UP		112 200	00	8	Stk	.....	.....	
2765	M+A AP-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe	*	12 477	20	8	Stk	.....	.....	
2766	M+A Pendel-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe -4 Seil-/Rohr-/Ketten-Bef	*	12 480	20	4	Stk	.....	.....	
2767	Codierung Notleuchte Einzelüberwachung		900 123	09	16	Stk	.....	.....	
2768	Sep M Piktogramm geklebt/3-4 Bef z Rettungszeichenleuchte		12 479	24	12	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.52 Sicherheitsbeleuchtung							**.....**	
	Total: U:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	U:232.6 Kraftinstallationen								
	U:232.61 Steckdosen-/ Anlagen (Allg)								
	Steckdosen Treppenkern C								
	(OG1/OG2):								
	02x Steckdosen (T25/GAP)								
2769	GAP-Steckdose IP20 T25	*	623 665	20	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2770	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
2771	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 584	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack Elektroraum								
	(OG1):								
	01x Steckdosen (T23)								
2772	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2773	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Treppenkern C								
	(EG):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
	01x Paketbox (230V-D)								
2774	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2775	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 113	00	1	Stk	.....	.....	
2776	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 582	00	1	Stk	.....	.....	
2777	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	1	Stk	.....	.....	
2778	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 104	00	1	Stk	.....	.....	
2779	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG1):								
	03x Steckdosen (T25/GUP)								
2780	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	3	Stk	.....	.....	
2781	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	1	Stk	.....	.....	
2782	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 114	00	2	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG2):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
2783	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2784	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	1	Stk	.....	.....	
2785	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 581	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.61 Steckdosen-/ Anlagen (Allg)							**.....**	
	U:232.62 Beschattung								
	Allgemein:								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Treppenkern C								
	(EG):								
2786	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2787	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315	00	1	Stk	.....	.....	
2788	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern C								
	(ZG):								
2789	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2790	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2791	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern C								
	(OG1):								
2792	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2793	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
2794	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern C								
	(OG2):								
2795	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2796	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2797	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern C								
	(OG3):								
2798	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2799	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2800	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: U:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	
	U:232.7 HLKS								
	U:232.73 Kühlung								
	Elektroraum								
	(OG1)								
2801	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2802	Al-Rohr 25		155 002	20	4	m	.....	.....	
2803	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.73 Kühlung							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	U:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen								
2804	Rauch-/ Wärmeabzugsanlage MFH Installation o Geschosshöhen enthält: 1 Antrieb 1 Rauchabzugstaster 1 Lüftertaster 1 Steuerkasten Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 350	00	1	Stk	.....	.....	
2805	Inst /w Klappenantrieb Wärmeabzug Liftschacht	*	120 533	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: U:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen							**.....**	
	Total: U:232.7 HLKS							**.....**	
	Total: U:232 Starkstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	U:233 Leuchten-/ Lampen								
	Keine Lieferungen vorgesehen.								
	Total: U:233 Leuchten-/ Lampen							**.....**	
	U:235 Schwachstromanlagen								
	U:235.6 Video-Gegensprechanlagen								
	Lieferung Gegensprechanlage mit Videofunktion durch:								
	Rene Koch AG Seestrasse 241 8004 Au Tel. 044 782 60 00 Mail: info@kochag.ch								
	Systemkomponenten für den Einbau in die Verteilanlage und Aussen- Sprechstellen:								
	Sämtliche für die IBS und Programmierung nötigen Dienstleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.								
2806	REG-Zentrale 1 Buslinie BVS25	*	966 058	24	1	Stk	.....	.....	
2807	REG-Netzgerät Zusatzspeisung PW25G/2.5A	*	966 053	24	1	Stk	.....	.....	
2808	REG-Trafo 230VAC/8VAC 2A TR2A Türöffner/Zusatzgeräte	*	7 757	24	1	Stk	.....	.....	
2809	REG-Schaltgerät Tag/Nacht TN12 o Schaltuhr	*	966 074	24	1	Stk	.....	.....	
2810	REG-Video-Türumschaltgerät TVDUM2 2 Kameras	*	966 071	24	1	Stk	.....	.....	
2811	REG-Video-Verteiler VV24/2DVS 1 Eing 4 Ausg	*	966 051	24	1	Stk	.....	.....	
2812	REG-Video SIP-Gateway AVS2100 Progr + IBS Lieferant	*	966 056	24	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Aussensprechstelle Treppenhaus:								
2813	Video-Display-Aussensprechstelle Fabrikat: Rene Koch AG Typ: ADITV1000 inkl. Zubehör inkl. Einbaukasten für UP-Montage Stück:	M	366	24	4	St	.....	.....	
	Total: U:235.6 Video-Gegensprechanlagen							**.....**	
	Total: U:235 Schwachstromanlagen							**.....**	
	U:236 Schwachstrom-Installationen								
	U:236.4 UKV								
	U:236.42 Erschliessung								
	Rack EV-C01								
	(OG1):								
2814	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	60	45	m	.....	.....	
2815	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	64	30	m	.....	.....	
2816	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
2817	Kabelbezeichnung handbeschriftet m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
2818	LWL-Fusionsspleissung ab 24 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll		103 642	81	48	Stk	.....	.....	
2819	MP z Spleissung OTDR-Messung /Faser beids 2 Wellenlängen Vor- + Nachlauf Messprotokoll		103 648	09	48	Stk	.....	.....	
	Total: U:236.42 Erschliessung							**.....**	
	U:236.43 Verteiler								
2820	19"-UKV-Verteilschrank RJ45/s -Kat 6A Standard 42HE T= -1000 1 Panel 24 Anschlussmodule 1 Kabelführungsplatte 2 Tablare 1 Schublade Lüftereinheit 1 Steckdosenleiste o Zuleitung		150 521	00	1	Stk	.....	.....	
2821	w 24 Anschlussmod RJ45/s -Kat 6A 1 Panel 1 Kabelführungsplatte		150 531	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: U:236.43 Verteiler							**.....**	
	U:236.44 Anschlussdosen								
2822	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2822	Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	12	Stk	.....	.....	
2823	UP-Leerrohr -M25 -20m		142 378	00	12	Stk	.....	.....	
	Total: U:236.44 Anschlussdosen							**.....**	
	Total: U:236.4 UKV							**.....**	
	U:236.5 Kommunikation								
	Total: U:236.5 Kommunikation							**.....**	
	U:236.6 VGSA-Installationen								
2824	Inst Video-Aussensprechstelle MFH Türlautsprecher Kamera Zentrale Netzgerät Türöffner (o Lief)	*	132 290	00	4	Stk	.....	.....	
2825	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
2826	Inst w Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay	*	132 294	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: U:236.6 VGSA-Installationen							**.....**	
	U:236.7 Sicherheit								
	U:236.72 ZUKO								
	U:236.72.3 Ausbau 19"-Rack								
	Einbau (ZUKO):								
2827	Bezeichnungsschild graviert 3-zeilig		173 023	24	1	Stk	.....	.....	
2828	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg		12 007	24	1	Stk	.....	.....	
	Abgänge (Allg):								
2829	19"-Panel Kat 6A 30xRJ45/s 6 Universaleinheiten 5xRJ45 2HE Bef-Set o Erdungsset freenet		966 514	24	1	Stk	.....	.....	
2830	Erdungskit Panel 15/16/30 Port Bef-Set freenet		9 138	24	1	Stk	.....	.....	
2831	19"-Kabelführungsplatte Me 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set		967 576	24	1	Stk	.....	.....	
2832	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	8	Stk	.....	.....	
2833	Universal-Blindabdeckung		977 902	24	22	Stk	.....	.....	
2834	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet		9 162	24	2	Stk	.....	.....	
	Patchkabel-/								
	Patchungen:								
2835	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A -2m RJ45/s hf gr		101 394	100	8	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2836	Farbcodierung Patchkabel		977 907	100	16	Stk	.....	.....	
2837	Patchkabel -5m gesteckt m Eintrag in Verzeichnis		7 937	09	8	Stk	.....	.....	
	Total: U:236.72.3 Ausbau 19"-Rack							**.....**	
	U:236.72.4 Türen (Ein-/ Doppelflüglig)								
	U:236.72.41 Türe (01)								
	Allgemein:								
	01x Türdose								
	01x Leser								
	02x Magnetkontakt								
	01x Riegelkontakt								
	01x Türöffner								
	02x Kabelübergang								
	01x Schlüsselschalter								
	01x Leerrohre								
	Türdose:								
2838	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung		133 181	00	1	Stk	.....	.....	
2839	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	60	30	m	.....	.....	
2840	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	64	20	m	.....	.....	
2841	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	81	2	Stk	.....	.....	
2842	Zertifizierte Kabelmessung /Stk -20 Permanent Link/Channel beids gemessen Messprotokoll		9 117	09	1	Stk	.....	.....	
2843	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
2844	Kabelbezeichnung handbeschriftet m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
	Leser:								
2845	Inst Leser/Codewähler/Taster etc -5m Zutrittskontrolle	*	133 200	00	1	Stk	.....	.....	
2846	Leser/Codewähler/Taster-Ltg /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		133 204	00	0.5	Stk	.....	.....	
	MK-/ RK:								
2847	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	3	Stk	.....	.....	
2848	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	1.5	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Türöffner:								
2849	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	1	Stk	.....	.....	
2850	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	0.5	Stk	.....	.....	
	Kabelübergang:								
2851	Kabelübergangs-Set Ms L=500		966 910	20	2	Stk	.....	.....	
	Schlüsselschalter:								
2852	UP-Schlüsselschalter/-taster 1-0-2/1L o Schloss 16A	*	347 024	48	1	Stk	.....	.....	
2853	L+M Zylinder KABA 5000		829 405	100	1	Stk	.....	(.....)	
2854	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 585	00	1	Stk	.....	.....	
	Leerrohre:								
2855	Leerrohr /Apparat -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Zutrittskontrolle		133 230	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: U:236.72.41 Türe (01)							**.....** **(.....)**	
	U:236.72.42 Weitere								
	Analog: U:236.72.41 Türe (01)				**6**		**.....**	**.....**	
	Total: U:236.72.42 Weitere							**.....** **(.....)**	
	Total: U:236.72.4 Türen (Ein-/ Doppelflüglig)							**.....** **(.....)**	
	U:236.72.9 Allgemein								
	Mithilfe-/ IBS:								
2856	Für Mithilfe-/ IBS-/ Abklärungen mit FZAG-/ Lieferant der ZUKO-Anlagen-/ Komponenten-/ Türen etc. ist vom Unternehmer ein Pauschalpreisan-zugeben-/ einzusetzen. (pro Türe)	P	PB075	00	8	St	.....	.....	P
	Ausführung:								
2857	Mehrpreise für die Installationen in Ausführungen NAP/NUP gegenüber den ausgeschriebenen Positionen pro "Türe 1-/ 2 flüglig" etc.(ZUKO) Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB076	00	8	St	.....	.....	P
	Total: U:236.72.9 Allgemein							**.....**	
	Total: U:236.72 ZUKO							**.....** **(.....)**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: U:236.7 Sicherheit							**.....** **(.....)**	
	U:236.8 Brandschutz								
	U:236.81 BMA								
	Demontagen:								
	Demontagen-/ Rückgaben der be-								
	stehenden BMA-Komponenten an								
	Systemlieferant etc. wie nachfolgend								
	aufgeführten Positionen:								
2858	M Brandmelder/Alarmgeber z Sockel		133 095	00	64	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
2859	Für Ausmitteln-/ Abklärungen-/ Aus-/ Einschaltungen vom Bestand der BMA-Anlagen-/ Installationen etc. wird ein Budgetbetrag von Fr. 1'500.-- eingesetzt und muss vom Unternehmer so in die Submission-/ Offerte übernommen werden. Die Abrechnungerfolgt im Nachmass zu den im Werkvertrag vereinbarten Konditionen. Die Arbeiten sind vor der Ausführung-/ Freigabe vom Unternehmer zu offerieren.	P	PB023	00	1	St	.....	.....	P
	Total: U:236.81 BMA							**.....**	
	Total: U:236.8 Brandschutz							**.....**	
	Total: U:236 Schwachstrom-Installationen							**.....** **(.....)**	
	U:237 Gebäudeautomation								
	U:237.1 KNX								
	Info Allgemein:								
	Die Lieferung / Integration sämtlicher KNX-Komponenten erfolgt bauseits durch einen KNX-System-Integrator.								
	U:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro								
	Sämtliche KNX-Einbauten (ohne Lieferung und Integration / Programmierung) sind in der BKP 231.22 enthalten. Die Anzahl und Art der Komponenten muss in einer separaten Zusammenstellung der KNX-Lieferungen entnommen werden.								
	Total: U:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro							**.....**	
	U:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung								
	UV Elektro - Allgemein								
2860	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2860	Decke AP	*	145 070	00	4	Stk	.....	.....	
2861	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 718	00	4	Stk	.....	.....	
2862	Al-Rohr 25		155 002	20	16	m	.....	.....	
2863	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	8	Stk	.....	.....	
	Total: U:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung							**.....**	
	U:237.13 Schaltstellen								
2864	KNX-/Bus-Ltg m EK Gr 1 o Apparat		145 730	00	24	Stk	.....	.....	
2865	w EK Gr 1 o Apparat		145 732	00	12	Stk	.....	.....	
2866	KNX-/Bus-Ltg Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief)		145 735	00	16	Stk	.....	.....	
	Total: U:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: U:237.1 KNX							**.....**	
	Total: U:237 Gebäudeautomation							**.....**	
	U:239 Übriges								
	Info: Übergeordnete BKP 239 im Los R enthalten.								
	Total: U:239 Übriges							**.....**	
	Total: U:23 Allgemein (C01-06.0500-TE004							**.....** **(.....)**	
	V:23 Allgemein (DEG-06.0500-TE005)								
	V:231 Starkstromanlagen								
	V:231.2 Schaltgerätekombinationen								
	Beschrieb Schaltgerätekombinationen:								
	Aufbau-Variante 1:								
	Aluminiumrahmen mit Klarsichtabdeckung (halogenfrei), seitlich geschlossen, hinten offen, oben und unten mit Ausschnitten für die Kabeleinführungen mit Apparate-abdeckungen (Klarsichtkunststoff halogenfrei) und internen PVC-beschichteten Installationskanälen zur Kabelführung.								
	Aufbau-Variante 2:								
	Reihen-Stahlblechschrank wie z.B. Hager AG, Typ Weber.Mes, multifunktionaler Energie-Verteilschrank.								
	Konstruktion: - Schrankgerüst aus Stahlblech, Materialstärke = 1.25mm - Schutzart IP40 - unten und oben offen für Leitungseinführungen - Ausschnitte sind mit Borsten bzw. Moosgummi zu versehen. - seitlich und hinten geschlossen, von aussen verschraubt								

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	- komplette Konstruktion feuerverzinkt - Farbe innen und aussen nach Wahl bzw. Vorgabe Bauherr - Apparateabdeckungen aus Klarsichtkunststoff (halogenfrei) - Türen 2-flügelig und 4 Scharniere - Schliessung: Vierkant 6x6 bzw. nach Vorgabe Bauherrschaft - Sockel aus Stahlblechprofil, Farbe RAL 9005 mattschwarz - Sockelhöhe Standard 100mm bzw. nach Vorgabe Planung Die Aufbau-Varianten 1 oder 2 sind sind bei der jeweiligen Verteilanlage im Detail beschrieben. Grösse / Dimensionen: Die Grösse bzw. die Dimensionen der jeweiligen Verteilanlage bzw. deren Felder sind bei der jeweiligen Verteilanlage beschrieben. Transport: Transport bis zum Objekt inkl. abladen und Transport bis zum Montageort, nach Absprache mit der Fachplanung / Bauleitung. Transportteilungen: Rekogniszieren und Massaufnahmen der Transportwege bis zum Aufstellungsort der Schaltgerätekombination in eigener Verantwortung des Unternehmers / Lieferanten. Allfällige Transporttrennungen bzw. die Notwendigkeit von separaten Einzelfeldern, sind in die Einheitspreise / Kostenpositionen einzukalkulieren. Montage: Montage der Verteilungen auf oder an Betonwand. Die genauen Masse sind vor der Anfertigung der Schaltschränke durch den Unternehmer / Lieferanten zu prüfen. Beschriftungen: Alle Apparate sind sauber, unverwechselbar und deutlich sichtbar mit den Positionsnummern des Stromlaufschematas zu kenn-zeichnen. Beschriftungen gemäss Beschriftungskonzept der Bauherrschaft bzw. Auftraggeber des GU/TU. Alle Apparate welche auf der Klarsichtabdeckung beschriftet werden, müssen mit gravierten Schildern ausgeführt werden. Sicherheitsnachweis als Kontrollschild gut sichtbar anbringen, separates unterzeichnetes Prüfprotokoll vor der Montage der Verteilung / Schaltanlage dem Fachplaner / Bauleiter abgeben. Schaltschrankfront: Die Beschriftungen der Schaltgerätekombination ist dauerhaft mit gravierten Schildern gemäss den technischen Richtlinien bzw. Vorgabe der Bauherrschaft zu kennzeichnen. Sockelsysteme: Leistungsschutzschalter und Fehlerstromleitungs-schutzschalter sind auf einem Sockelsystem wie z.B. ABB Smlissline (oder gleichwertig gemäss Vorschlag Unternehmer) zu montieren / einzubauen. Zubehör wie z.B. Höhenadapter, Sammelschienen, Einspeisblöcke, Trennstücke, etc. sind in den Leistungspositionen bzw. der Gesamt-Position der Schaltgerätekombination zu berücksichtigen bzw. einzukalkulieren. Zubehör: - Schematasche Metall, geschraubt befestigt, wie E.No. 983 410 611. - Sicherungsliste auf bzw. in Verteilanlage angebracht inkl. Sichtmapp e. - Sicherungsliste auf elektronischem Datenträger dem Fachplaner abgebe n. Verdrahtung: Alle Apparate komplett auf Klemmen verdrahtet und ausgeprüft,							

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%

komplett inkl. Verdrahtungskanälen, Befestigungsschienen, usw.

Diverses:
Nachfolgende Materialspezifikationen sind zu berücksichtigen:

Für die Ausführung geltende Vorschriften (SEV, VKF, SIA, Werkvorschriften des Energie liefernden Werkes etc.) sind einzuhalten.

Der Unternehmer darf ohne Weisung des Fachplaners von Plänen, Stromlaufschemata, Vorschriften und freigegebenen Dispositionen nicht abweichen. Änderungsvorschläge sind mit dem Fachplaner vorgängig abzusprechen.

Die Verteilanlage ist mit dem Typenschild nach EN 60439-1 zu kennzeichnen.

Der Unternehmer übergibt dem Fachplaner vor der Abnahme alle Bedienungsanleitungen, Wartungsanweisungen und Datenblätter aller Verbauten Komponenten / Apparate.

Reserveplatz:
Richtwert für Reserveplatz sind 20-30%.

V:231.22 Unterverteilungen

Aufbau-Variante 2:

- Sammelschienensystem / Stromschienen ausgelegt auf 160A
- Grösse BxHxT 1200x2100x400mm (Sockel 100mm)

1 Stk. Hauptanlagenschalter, mit Drehgriff, 400V, 160A, 4L.

- 1 Stk. Modularer Kombi-Ableiter DEHN-Ventil
Typ: Typ 2 (Art. 952 440) mit integr. Vorsicherung.

Sicherungsabgänge / Feinabgänge:

Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter aufgeschaltet / montiert auf Sockelsystem wie z.B. ABB Smissline (TP) oder qualitativ gleichwertig. Sämtliches Zubehörmaterial wie Einspeiseblöcke, Trennstücke usw. sind sind in die Leistungspositionen einzukalkulieren bzw. zu berücksichtigen.

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 16A, 3 LN

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 16A, 1 LN

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 13A, 3 LN

3 Stk. Leitungsschutzschalter
Typ C, 10kA, 13A, 1 LN

6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter
FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 3LN

6 Stk. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter
FI-LS 30mA, Typ C, 10kA, 13A/16A, 1LN

1 Stk. Digital Schaltuhr 4-Kanal
230V AC, 13A (z.B. Hager AG)

1 Stk. Dämmerungsschalter
inkl. Aussenfühler, 230V AC, 13A
(z.B. Hager AG)

2 Stk. EB-Drehschalter H-0-A für 230V / 16A

4 Stk. Hilfsschütz 4S/4Oe, 16A, 230V, 50Hz

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Einbauten KNX-Komponenten:								
	Einbau und Verdrahtung von bauseits gelieferten REG-Apparaten / Komponenten (KNX) bis 8 TE / 16p (bis 1.5mm2) auf Klemmen inkl. Lieferkontrolle und Entsorgung Packmaterial gemäss separaten Zusammenstellung / Liste.								
	Komplette Verteilanlage verdrahtet, geprüft und auf Klemmen verdrahtet. Lieferung und Montage an Verwendungsort, Schlussreinigung der Verteilanlage vor der Abnahme in separatem Arbeitsgang.								
2867	UV Allgemein DEG	M	710	00	1		.....	.....	
	Anfertigen von Fabrikations- und Werkstattunterlagen für die Verdrahtung (Stromlaufschemata) bzw. Konstruktion der Verteiltafeln inklusive Detail-aufnahmen am Bau.								
2868	Techniker, Konstrukteur E		9 351	09	16	h	.....	.....	
	Total: V:231.22 Unterverteilungen							**.....**	
	Total: V:231.2 Schaltgerätekombinationen							**.....**	
	Total: V:231 Starkstromanlagen							**.....**	
	V:232 Starkstrominstallationen								
	V:232.1 Erdungen u Schutzpotenzialausgleich								
	V:232.11 Erder								
	Fundamenterdung:								
2869	Fundamenterder /m o Anschliesspunkte		109 460	00	8	m	.....	.....	
2870	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder		109 470	00	3	Stk	.....	.....	
2871	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	1	Stk	.....	.....	
2872	Nachträglicher Anschliesspunkt best Bauwerk o zuputzen		109 305	00	2	Stk	.....	.....	
2873	Durchbruch zuputzen		110 000	09	4	Stk	.....	.....	
	Ringerder:								
2874	Ringerder Cu-Seil 50 /m o Grabarbeiten		109 380	00	16	m	.....	.....	
2875	Verlängerung Anschliesspunkt isolierte Fassade		109 476	00	2	Stk	.....	.....	
2876	Tiefenerder -3m /Stk o Ringerder	*	109 390	00	1	Stk	.....	.....	
2877	Trennstelle Bodendose Blitzschutz Anschliessset 3m Erdseil 1 Bodendose Messtrennstelle	*	109 353	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.11 Erder							**.....**	
	V:232.12 Schutzpotenzialausgleich								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Pot.-Schienen:								
2878	SPA-Ltg 6-16 m SPA-Schiene -5m	*	109 410	00	2	Stk	.....	.....	
2879	SPA-Ltg 25-50 m SPA-Schiene -5m	*	109 415	00	4	Stk	.....	.....	
2880	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1.5	Stk	.....	.....	
	UV-/ Anlagen:								
2881	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 m Anschluss -5m	*	109 425	00	2	Stk	.....	.....	
2882	Erdungs-/SPA-Ltg 25-50 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 440	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack:								
2883	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	1	Stk	.....	.....	
2884	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	0.5	Stk	.....	.....	
2885	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	1	Stk	.....	.....	
	K-Trassen:								
2886	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	6	Stk	.....	.....	
2887	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	3	Stk	.....	.....	
2888	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	6	Stk	.....	.....	
	Steigzonen:								
2889	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	4	Stk	.....	.....	
2890	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	2	Stk	.....	.....	
2891	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	4	Stk	.....	.....	
	P-Lift:								
2892	SPA Lift ab Anschliesspunkt Liftschacht	*	109 300	00	2	Stk	.....	.....	
2893	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	2	Stk	.....	.....	
2894	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	1	Stk	.....	.....	
2895	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	2	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
2896	SPA-Verbindung ab Anschliesspunkt	*	109 303	00	1	Stk	.....	.....	
2897	SPA-Überbrückung Monoblock Lüftung	*	109 342	00	1	Stk	.....	.....	
2898	SPA-Überbrückung 2 Rohre	*	109 301	00	1	Stk	.....	.....	
2899	SPA-Überbrückung /w Rohr	*	109 302	00	1	Stk	.....	.....	
2900	SPA Stahlkonstruktion ab Fundamenterder	*	109 347	00	1	Stk	.....	.....	
2901	SPA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	5	Stk	.....	.....	
2902	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 m Anschluss -5m	*	109 420	00	5	Stk	.....	.....	
2903	Erdungs-/SPA-Ltg 6-16 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		109 430	00	2.5	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.12 Schutzpotenzialausgleich							**.....**	
	Total: V:232.1 Erdungen u Schutzpotenzialausgleich							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	V:232.3 Installationssysteme							
	V:232.31 Kabeltrassen							
	Installation							
	(ZG):							
2904	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	20	m	.....	.....	
2905	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 630	00	10	m	.....	.....	
2906	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	10	m	.....	.....	
2907	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60	1 634	00	10	m	.....	(.....)	
2908	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	10	m	.....	(.....)	
	Installation							
	(OG1):							
2909	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	15	m	.....	.....	
2910	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	15	m	.....	.....	
2911	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60	1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: V:232.31 Kabeltrassen						**.....** **(.....)**	
	V:232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt							
	Installation							
	(ZG):							
2912	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	10	m	.....	.....	
2913	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	10	m	.....	.....	
	Installation							
	(OG1):							
2914	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	5	m	.....	.....	
2915	Kabelkanal s-verz E30-E90 -200x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 932	00	5	m	.....	.....	
	Total: V:232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt						**.....**	
	V:232.35 Steigzonen							
	Installation							

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	(EG-OG2):								
2916	Steigzone Multibahn s-verz -300x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		1 656	00	15	m	.....	.....	
2917	Steigzone Multibahn s-verz -600x60 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		1 657	00	15	m	.....	.....	
2918	MP Steigzone H=110 Multibahn s-verz -300/600 Zubehör, wie Verbinder etc		1 663	00	30	m	.....	.....	
2919	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -300x60		1 634	00	15	m	.....	(.....)	
2920	MP Kabelkanal f-verz -1.3 -600x60		1 635	00	15	m	.....	(.....)	
	Total: V:232.35 Steigzonen							**.....** **(.....)**	
	V:232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt								
	Installation								
	(EG-OG2):								
2921	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabelleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc		151 935	00	20	m	.....	.....	
	Total: V:232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt							**.....**	
	V:232.37 Installationskanäle								
	Installation								
	(EG-OG2):								
2922	Kanal Al elox 57x41 Formstücke/RA Ausschnitte		127 346	00	32	m	.....	.....	
2923	Trennwand Al /Stk z Kanal 57x41		127 407	00	32	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.37 Installationskanäle							**.....**	
	Total: V:232.3 Installationssysteme							**.....** **(.....)**	
	V:232.4 Haupt- und Steigleitungen								
	V:232.41 Zuleitung UVE								
	UV Allgemein:								
2924	Anschluss Zuleitung SK 5x25	*	109 706	00	1	Stk	.....	.....	
2925	Zuleitung SK /m 5x25 in Trasse/Kanäle/Rohre		109 606	00	75	m	.....	.....	
2926	Al-Rohr 40		155 004	20	4	m	.....	.....	
2927	Al-Bogen steckbar 40		125 050	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.41 Zuleitung UVE							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: V:232.4 Haupt- und Steigleitungen							.....	
	V:232.5 Lichtinstallationen								
	V:232.51 Lichtinstallationen allgemein								
	Installationen Allgemeine Räume wie Treppenhäuser und Korridore / Gänge:								
	In den nachfolgenden Leistungspositionen sind sämtliche Leitungen mit Verkabelung mit Kabel FE05 Cca eingerechnet.								
2928	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -5m Leitung: Decke UP/HD		117 250	00	8	Stk	.....	.....	
2929	Nachjustierung Bewegungs-/Präsenzmelder Kontrolle der Einstellungen		125 620	09	8	Stk	.....	.....	
2930	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	18	Stk	.....	.....	
2931	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	12	Stk	.....	.....	
2932	Lampendübel Schichtex 6 Einf m Ausschnitt -150		165 014	40	12	Stk	.....	.....	
2933	Adapter Deckenisolation -150 Unterdeckenisolation		165 015	20	8	Stk	.....	.....	
2934	Übergangsdübel Schichtex 20 m Ausschnitt -100		126 009	40	8	Stk	.....	.....	
2935	M+A Lichtleiste 2 Bef	*	13 101	20	16	Stk	.....	.....	
2936	M+A Lichtleiste 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	24	Stk	.....	.....	
2937	M+A Nassleuchte 3-4 Bef	*	13 246	20	6	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.51 Lichtinstallationen allgemein							.....	
	V:232.52 Notlichtinstallationen								
	Installation Notlichtzentrale:								
2938	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg		12 006	20	1	Stk	.....	.....	
2939	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -15m Decke AP Wand AP		123 103	00	1	Stk	.....	.....	
2940	Schwachstrom-Ltg -8 adrig -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		130 414	00	1	Stk	.....	.....	
2941	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 2.0h		12 586	09	1	Stk	.....	.....	
2942	Funktionskontrolle 2.0h		12 578	09	1	Stk	.....	.....	
	Installation Sicherheitsleuchten / Rttgz.:								
2943	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP	*	112 304	00	4	Stk	.....	.....	
2944	Deckenlampenstelle Leitung: Decke UP		112 200	00	8	Stk	.....	.....	
2945	M+A AP-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe	*	12 477	20	8	Stk	.....	.....	
2946	M+A Pendel-Rettungszeichen-/Notleuchte Abdeckung/Scheibe								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2946	-4 Seil-/Rohr-/Ketten-Bef	*	12 480	20	4	Stk	.....	.....	
2947	Codierung Notleuchte Einzelüberwachung		900 123	09	16	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.52 Notlichtinstallationen							**.....**	
	Total: V:232.5 Lichtinstallationen							**.....**	
	V:232.6 Kraftinstallationen								
	V:232.61 Steckdosen-/Anlagen (Allg.)								
	Steckdosen Treppenkern								
	(OG1/OG2):								
	02x Steckdosen (T25/GAP)								
2948	GAP-Steckdose IP20 T25	*	623 665	20	2	Stk	.....	.....	
2949	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	Stk	.....	.....	
2950	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 584	00	1	Stk	.....	.....	
	19"-Rack Elektroraum								
	(OG1):								
	01x Steckdosen (T23)								
2951	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2952	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 570	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Treppenkern								
	(EG):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
	01x Paketbox (230V-D)								
2953	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2954	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 113	00	1	Stk	.....	.....	
2955	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 582	00	1	Stk	.....	.....	
2956	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	*	123 221	00	1	Stk	.....	.....	
2957	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 104	00	1	Stk	.....	.....	
2958	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	1	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG1):								
	03x Steckdosen (T25/GUP)								
2959	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	3	Stk	.....	.....	
2960	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	1	Stk	.....	.....	
2961	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2961	Decke UP/HD Wand UP/AP		122 114	00	2	Stk	.....	.....	
	Steckdosen Korridor								
	(OG2):								
	01x Steckdosen (T25/GUP)								
2962	GUP-Steckdose IP20 T25	*	623 765	45	1	Stk	.....	.....	
2963	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 112	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.61 Steckdosen-/Anlagen (Allg.)							**.....**	
	V:232.62 Beschattung								
	Allgemein:								
	Treppenkern								
	(EG):								
2964	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2965	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315	00	1	Stk	.....	.....	
2966	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(ZG):								
2967	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2968	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2969	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG1):								
2970	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2971	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	Stk	.....	.....	
2972	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG2):								
2973	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2974	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
2975	Zuleitung -5x2.5 /Stock AP		113 401	00	1	Stk	.....	.....	
	Treppenkern								
	(OG3):								
2976	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	1	Stk	.....	.....	
2977	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.62 Beschattung							**.....**	
	Total: V:232.6 Kraftinstallationen							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	V:232.7 HLKS-Installationen								
	V:232.73 Kälteinstallationen								
	Elektroraum:								
2978	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	Stk	.....	.....	
2979	Al-Rohr 25		155 002	20	4	m	.....	.....	
2980	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	2	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.73 Kälteinstallationen							**.....**	
	V:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen								
2981	Rauch-/ Wärmeabzugsanlage MFH Installation o Geschosshöhen enthält: 1 Antrieb 1 Rauchabzugstaster 1 Lüftertaster 1 Steuerkasten Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 350	00	1	Stk	.....	.....	
2982	Inst /w Klappenantrieb Wärmeabzug Liftschacht	*	120 533	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: V:232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen							**.....**	
	Total: V:232.7 HLKS-Installationen							**.....**	
	Total: V:232 Starkstrominstallationen							**.....** **(.....)**	
	V:233 Leuchten und Lampen								
	Keine Lieferungen vorgesehen.								
	Total: V:233 Leuchten und Lampen							**.....**	
	V:235 Schwachstromanlagen								
	V:235.6 Video-Gegensprechanlagen								
	Rene Koch AG Seestrasse 241 8004 Au Tel. 044 782 60 00 Mail: info@kochag.ch								
	Systemkomponenten für den Einbau in die Verteilanlage und Aussen- Sprechstellen:								
	Sämtliche für die IBS und Programmierung nötigen Dienstleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.								
2983	REG-Zentrale 1 Buslinie BVS25	*	966 058	24	1	Stk	.....	.....	
2984	REG-Netzgerät Zusatzspeisung PW25G/2.5A	*	966 053	24	1	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2985	REG-Trafo 230VAC/8VAC 2A TR2A Türöffner/Zusatzgeräte	*	7 757	24	1	Stk	.....	.....	
2986	REG-Schaltgerät Tag/Nacht TN12 o Schaltuhr	*	966 074	24	1	Stk	.....	.....	
2987	REG-Video-Türumschaltgerät TVDUM2 2 Kameras	*	966 071	24	1	Stk	.....	.....	
2988	REG-Video-Verteiler VV24/2DVS 1 Eing 4 Ausg	*	966 051	24	1	Stk	.....	.....	
2989	REG-Video SIP-Gateway AVS2100 Progr + IBS Lieferant	*	966 056	24	1	Stk	.....	.....	
	Aussensprechstelle Treppenhaus:								
2990	Video-Display-Aussensprechstelle Fabrikat: Rene Koch AG Typ: ADITV1000 inkl. Zubehör inkl. Einbaukasten für UP-Montage Stück:	M	366	24	2	St	.....	.....	
	Total: V:235.6 Video-Gegensprechanlagen							**.....**	
	Total: V:235 Schwachstromanlagen							**.....**	
	V:236 Schwachstrominstallationen								
	V:236.4 UKV-Installationen								
	V:236.42 Zuleitungen UKV-Verteiler								
	Rack EV:								
2991	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	60	45	m	.....	.....	
2992	LWL-Kabel SM 24 Fasern 9/125µm Cca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		103 441	64	30	m	.....	.....	
2993	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
2994	Kabelbezeichnung handbeschriftet m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
2995	LWL-Fusionsspleissung ab 24 Spleissschutz Leistungsmessung eins 1 Wellenlänge Messprotokoll		103 642	81	48	Stk	.....	.....	
2996	MP z Spleissung OTDR-Messung /Faser beids 2 Wellenlängen Vor- + Nachlauf Messprotokoll		103 648	09	48	Stk	.....	.....	
	Total: V:236.42 Zuleitungen UKV-Verteiler							**.....**	
	V:236.43 UKV-Verteiler								
2997	19"-UKV-Verteilschrank RJ45/s -Kat 6A Standard 42HE T= -1000 1 Panel 24 Anschlussmodule 1 Kabelführungsplatte 2 Tablare 1 Schublade								

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
2997	Lüftereinheit 1 Steckdosenleiste o Zuleitung		150 521	00	1	Stk	.....	.....	
2998	w 24 Anschlussmod RJ45/s -Kat 6A 1 Panel 1 Kabelführungsplatte		150 531	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: V:236.43 UKV-Verteiler							**.....**	
	V:236.44 UKV-Verteilinstallationen								
2999	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	12	Stk	.....	.....	
3000	UP-Leerrohr -M25 -20m		142 378	00	12	Stk	.....	.....	
	Total: V:236.44 UKV-Verteilinstallationen							**.....**	
	Total: V:236.4 UKV-Installationen							**.....**	
	V:236.6 VGSA-Installationen								
3001	Inst Video-Aussensprechstelle MFH Türlautsprecher Kamera Zentrale Netzgerät Türöffner (o Lief)	*	132 290	00	2	Stk	.....	.....	
3002	Inst Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay Anteil Steigzone Anteil Ruftaster Etagentaster	*	132 292	00	1	Stk	.....	.....	
3003	Inst w Video-Innensprechstelle MFH UP-Sprechstelle Farbdisplay	*	132 294	00	1	Stk	.....	.....	
	Total: V:236.6 VGSA-Installationen							**.....**	
	V:236.7 Sicherheitsinstallationen								
	V:236.72 Zutrittskontrollinstallationen								
	V:236.72.3 Ausbau 19"-Rack								
	Einbau (ZUKO):								
3004	Bezeichnungsschild graviert 3-zeilig		173 023	24	1	Stk	.....	.....	
3005	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg		12 007	24	1	Stk	.....	.....	
	Abgänge (Allg):								
3006	19"-Panel Kat 6A 30xRJ45/s 6 Universaleinheiten 5xRJ45 2HE Bef-Set o Erdungsset freenet		966 514	24	1	Stk	.....	.....	
3007	Erdungskit Panel 15/16/30 Port Bef-Set freenet		9 138	24	1	Stk	.....	.....	
3008	19"-Kabelführungsplatte Me 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set		967 576	24	1	Stk	.....	.....	
3009	Beschriftungsband -20 Z		8 911	24	8	Stk	.....	.....	
3010	Universal-Blindabdeckung		977 902	24	22	Stk	.....	.....	
3011	Erdband z Erdungskit 5/6 Port L=250 freenet		9 162	24	2	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Patchkabel-/								
	Patchungen:								
3012	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A -2m RJ45/s hf gr		101 394	100	8	Stk	.....	.....	
3013	Farbcodierung Patchkabel		977 907	100	16	Stk	.....	.....	
	Total: V:236.72.3 Ausbau 19"-Rack							**.....**	
	V:236.72.4 Türen (Ein-/Doppelflügelig)								
	V:236.72.41 Türe 01								
	Allgemein:								
	01x Türdose								
	01x Leser								
	02x Magnetkontakt								
	01x Riegelkontakt								
	01x Türöffner								
	02x Kabelübergang								
	01x Schlüsselschalter								
	01x Leerrohre								
	Türdose:								
3014	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung		133 181	00	1	Stk	.....	.....	
3015	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	60	30	m	.....	.....	
3016	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	64	20	m	.....	.....	
3017	Datenkabel S/FTP Dca Kat 7A 7702 4P AWG22 hf		102 180	81	2	Stk	.....	.....	
3018	Zertifizierte Kabelmessung /Stk -20 Permanent Link/Channel beids gemessen Messprotokoll		9 117	09	1	Stk	.....	.....	
3019	Kabelbezeichnung m Beschriftungsband Schildprofil/Markierschild/Markierer		8 916	24	2	Stk	.....	.....	
3020	Kabelbezeichnung handbeschriftet m/o Markierer Vinyl		174 001	24	2	Stk	.....	.....	
	Leser:								
3021	Inst Leser/Codewähler/Taster etc -5m Zutrittskontrolle	*	133 200	00	1	Stk	.....	.....	
3022	Leser/Codewähler/Taster-Ltg /w 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		133 204	00	0.5	Stk	.....	.....	
	MK-/ RK:								
3023	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	3	Stk	.....	.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
3024	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	1.5	Stk	.....	.....	
	Türöffner:								
3025	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	1	Stk	.....	.....	
3026	Türöffner/Magnet-/ /w 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	0.5	Stk	.....	.....	
	Kabelübergang:								
3027	Kabelübergangs-Set Ms L=500		966 910	20	2	Stk	.....	.....	
	Schlüsselschalter:								
3028	UP-Schlüsselschalter/-taster 1-0-2/1L o Schloss 16A	*	347 024	48	1	Stk	.....	.....	
3029	L+M Zylinder KABA 5000		829 405	100	1	Stk	.....	(.....)	
3030	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 585	00	1	Stk	.....	.....	
	Leerrohre:								
3031	Leerrohr /Apparat -5m EK Blindabdeckung Einzughilfe Zutrittskontrolle		133 230	00	2	Stk	.....	.....	
	Total: V:236.72.41 Türe 01							**.....** **(.....)**	
	V:236.72.42 Weitere Türen								
	Analog: V:236.72.41 Türe 01				**4**		**.....**	**.....**	
	Total: V:236.72.42 Weitere Türen							**.....** **(.....)**	
	Total: V:236.72.4 Türen (Ein-/Doppelflügelig)							**.....** **(.....)**	
	V:236.72.9 Allgemein								
	Mithilfe-/ IBS:								
3032	Für Mithilfe-/ IBS-/ Abklärungen mit FZAG-/ Lieferant der ZUKO-Anlagen-/ Komponenten-/ Türen etc. ist vom Unternehmer ein Pauschalpreisan-zugeben-/ einzusetzen. (pro Türe)	P	PB075	00	5	St	.....	.....	P
	Ausführung:								
3033	Mehrpreise für die Installationen in Ausführungen NAP/NUP gegenüber den ausgeschriebenen Positionen pro "Türe 1-/ 2 flüglig" etc.(ZUKO) Komplett ; Betriebsbereit ; Pauschal	P	PB076	00	5	St	.....	.....	P
	Total: V:236.72.9 Allgemein							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	Total: V:236.72 Zutrittskontrollinstallationen							..... (.....)	
	Total: V:236.7 Sicherheitsinstallationen							..... (.....)	
	V:236.8 Brandschutzinstallationen								
	V:236.81 Brandmeldeinstallationen								
	Demontagen:								
	Demontagen-/ Rückgaben der bestehenden BMA-Komponenten an Systemlieferant etc. wie nachfolgend aufgeführten Positionen:								
3034	M Brandmelder/Alarmgeber z Sockel		133 095	00	48	Stk	.....	.....	
	Allgemein:								
3035	Für Ausmitteln-/ Abklärungen-/ Aus-/ Einschaltungen vom Bestand der BMA-Anlagen-/ Installationen etc. wird ein Budgetbetrag von Fr. 1'500.-- eingesetzt und muss vom Unternehmer so in die Submission-/ Offerte übernommen werden. Die Abrechnungerfolgt im Nachmass zu den im Werkvertrag vereinbarten Konditionen. Die Arbeiten sind vor der Ausführung-/ Freigabe vom Unternehmer zu offerieren.	P	PB023	00	1	St	.....	.....	P
	Total: V:236.81 Brandmeldeinstallationen							.....	
	Total: V:236.8 Brandschutzinstallationen							.....	
	Total: V:236 Schwachstrominstallationen							..... (.....)	
	V:237 Gebäudeautomations								
	V:237.1 KNX								
	Info Allgemein:								
	Die Lieferung / Integration sämtlicher KNX-Komponenten erfolgt bauseits durch einen KNX-System-Integrator.								
	V:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro								
	Sämtliche KNX-Einbauten (ohne Lieferung und Integration / Programmierung) sind in der BKP 231.22 enthalten. Die Anzahl und Art der Komponenten muss in einer separaten Zusammenstellung der KNX-Lieferungen entnommen werden.								
	Total: V:237.11 KNX-Einbauten in UV Elektro							.....	

Pos	Artikelbezeichnung		Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	V:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung								
	UV Elektro - Allgemein								
3036	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	4	Stk	.....	.....	
3037	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 718	00	3	Stk	.....	.....	
3038	Al-Rohr 25		155 002	20	15	m	.....	.....	
3039	Al-Bogen steckbar 25		125 048	24	7	Stk	.....	.....	
	Total: V:237.12 Hauptkabel Linien-Erschliessung							**.....**	
	V:237.13 Schaltstellen								
3040	KNX-/Bus-Ltg m EK Gr 1 o Apparat		145 730	00	16	Stk	.....	.....	
3041	w EK Gr 1 o Apparat		145 732	00	9	Stk	.....	.....	
3042	KNX-/Bus-Ltg Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief)		145 735	00	12	Stk	.....	.....	
	Total: V:237.13 Schaltstellen							**.....**	
	Total: V:237.1 KNX							**.....**	
	Total: V:237 Gebäudeautomations							**.....**	
	V:239 Übriges								
	Info: Übergeordnete BKP 239 im Los R enthalten.								
	Total: V:239 Übriges							**.....**	
	Total: V:23 Allgemein (DEG-06.0500-TE005)							**.....** **(.....)**	
	Total optionale Positionen							(.....)	
	Summe exkl. MWST							**.....**	
	Total Pauschale						.....	.....	
	Total Richtpreise						35'000.00		
	Total vorgezogene Recycling-Gebühren							.....	
	Zuzüglich MWST				8.10%		.....	.....	
	Summe inkl. MWST							**.....**	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	BKP Zusammenfassung							
	A:23 6 1/2 Zi-Wohnung (C01.05-TE207/OG1-OG2)						.....	
	A:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	A:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	A:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	A:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	A:237 Gebäudeautomation						.....	
	A:239 Übriges						.....	
	B:23 5 1/2 Zi-Wohnung (A02.03-TE214/OG2)						.....	
	B:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	B:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	B:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	B:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	B:237 Gebäudeautomation						.....	
	B:239 Übriges						.....	
	C:23 4 1/2 Zi-Wohnung (B02.01-TE215/OG2)						.....	
	C:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	C:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	C:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	C:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	C:237 Gebäudeautomation						.....	
	C:239 Übriges						.....	
	D:23 3 1/2 Zi-Wohnung (A02.01-TE212/OG2)						.....	
	D:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	D:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	D:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	D:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	D:237 Gebäudeautomation						.....	
	D:239 Übriges						.....	
	E:23 2 1/2 Zi-Wohnung (B03.03-TE224/OG3)						.....	
	E:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	E:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	E:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	E:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	E:237 Gebäudeautomation						.....	
	E:239 Übriges						.....	
	F:23 1 1/2 Zi-Wohnung (B03.05-TE226/OG3)						.....	
	F:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	F:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	F:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	F:236 Schwachstrom-Installationen						.....	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	F:237 Gebäudeautomation						.....	
	F:239 Übriges						.....	
	G:23 Büro-/ Coworking (B02.02-TE114/OG2)						.....	
	G:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	G:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	G:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	G:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	G:237 Gebäudeautomation						.....	
	G:239 Übriges						.....	
	H:23 Weitere						.....	
	I:23 Hobbyraum (CEG.06-TE106/EG-ZG)						.....	
	I:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	I:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	I:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	I:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	I:237 Gebäudeautomation						.....	
	I:239 Übriges						.....	
	J:23 Hobbyraum (C02.02-TE115/OG2						.....	
	J:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	J:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	J:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	J:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	J:237 Gebäudeautomation						.....	
	J:239 Übriges						.....	
	K:23 Atelier (CEG.02-TE101/EG-ZG)						.....	
	K:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	K:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	K:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	K:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	K:237 Gebäudeautomation						.....	
	K:239 Übriges						.....	
	L:23 Weitere						.....	
	M:23 Gewerbe (DEG.02-TE103/EG-ZG)						.....	
	M:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	M:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	M:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	M:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	M:237 Gebäudeautomation						.....	
	M:239 Übriges						.....	
	N:23 Gewerbe (CEG.09-TE109/EG-ZG)						.....	
	N:231 Starkstrom-Apparate						.....	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	N:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	N:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	N:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	N:237 Gebäudeautomation						.....	
	N:239 Übriges						.....	
	O:23 Gewerbe (AEZ.01-TE111/ZG)						.....	
	O:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	O:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	O:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	O:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	O:237 Gebäudeautomation						.....	
	O:239 Übriges						.....	
	P:23 Café (CEG.11-TE116/EG-ZG)						.....	
	P:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	P:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	P:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	P:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	P:237 Gebäudeautomation						.....	
	P:239 Übriges						.....	
	Q:23 Bürofläche (CEG.10-TE110/EG-ZG)						.....	
	Q:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	Q:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	Q:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	Q:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	Q:237 Gebäudeautomation						.....	
	Q:239 Übriges						.....	
	R:23 Allgemein (Übergeordnet aller Lose)						.....	
	R:231 Starkstromanlagen						.....	
	R:232 Starkstrominstallationen						.....	
	R:233 Leuchten und Lampen						.....	
	R:235 Schwachstromanlagen						.....	
	R:236 Schwachstrominstallationen						.....	
	R:237 Gebäudeautomations-Installationen						.....	
	R:238 Provisorische Installationen						.....	
	R:239 Übriges						.....	
	S:23 Allgemein (BEZ-06.0500-TE002)						.....	
	S:231 Starkstromanlagen						.....	
	S:232 Starkstrominstallationen						.....	
	S:233 Leuchten und Lampen						.....	
	S:235 Schwachstromanlagen						.....	
	S:236 Schwachstrominstallationen						.....	

Pos	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	VA	Menge	Einheit	Preis	Betrag	%
	S:237 Gebäudeautomations						.....	
	S:239 Übriges						.....	
	T:23 Allgemein (AEZ-06.0500-TE003)						.....	
	T:231 Starkstromanlagen						.....	
	T:232 Starkstrominstallationen						.....	
	T:233 Leuchten und Lampen						.....	
	T:235 Schwachstromanlagen						.....	
	T:236 Schwachstrominstallationen						.....	
	T:237 Gebäudeautomation						.....	
	T:239 Übriges						.....	
	U:23 Allgemein (C01-06.0500-TE004						.....	
	U:231 Starkstrom-Apparate						.....	
	U:232 Starkstrom-Installationen						.....	
	U:233 Leuchten-/ Lampen						.....	
	U:235 Schwachstromanlagen						.....	
	U:236 Schwachstrom-Installationen						.....	
	U:237 Gebäudeautomation						.....	
	U:239 Übriges						.....	
	V:23 Allgemein (DEG-06.0500-TE005)						.....	
	V:231 Starkstromanlagen						.....	
	V:232 Starkstrominstallationen						.....	
	V:233 Leuchten und Lampen						.....	
	V:235 Schwachstromanlagen						.....	
	V:236 Schwachstrominstallationen						.....	
	V:237 Gebäudeautomations						.....	
	V:239 Übriges						.....	
	Total BKP Zusammenfassung						.....	