



EKZ
Überlandstrasse 2
8953 Dietikon

EKZ, Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

MEG Wisentalstrasse 9, 8185 Winkel
Wisentalstrasse 9
8185 Winkel
Schweiz

Angebot AN-04343

Seite 1 von 9

Grundinstallation und Lademanagement

Datum:	13.01.2025	Ihr Ansprechpartner:	Padilla Carlos
Gültig bis:	13.04.2025	Projektname:	Wisentalstrasse 9, 8185 Winkel

Sehr geehrter Herr Stähli

Vielen Dank für Ihre Anfrage.
Gerne unterbreiten wir Ihnen folgendes Angebot:

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
Hauptverteilung Haus 9b				
Die Anschlüsse für das Lademanagement werden in der bestehenden Hauptverteilung so vorbereitet, dass bei einem Ersatz keine weiteren Anpassungen benötigt werden.				
Bei einer Erhöhung der bestehenden Leistung an der Einspeisung muss die vorhandene Leitung zur Grobverteilung ersetzt werden. Das Gleiche gilt für die Zuleitung der Hauptverteilung, sobald die Vorsicherung erhöht wird. Wichtig ist auch, den Bemessungsstrom beider Verteilungen zu beachten. Falls durch den Austausch eine Übersicherung erfolgt, müssen diese ebenfalls ersetzt werden.				
EKZ Netzanschluss-Verstärkung				
Wenn die Leistung eines Anschlusses erhöht werden muss, fallen dafür Anschlussbeiträge an. Der Netzkostenbeitrag wird berechnet, indem man die Differenz zwischen der alten und der neuen bezugsberechtigten Leistung in kVA ermittelt und diese mit dem aktuellen Netzkostenbeitrag in CHF/kVA multipliziert.				
1	Anpassung in Hauptverteilung			1'919.30
1.1	EB-Sicherungselement D III 63A 3LN	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Passschraube, Patrone und Sicherungskopf • Grösse D3 / 3 Leiter • mit Neutralleitertrenner IC 31 			
1.2	D-Sicherung gG DT III 35-63A	3.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung und Einbau • Einfache Montageverhältnisse IC31 • LE= Stück 			
1.3	Verdrahtung Direktmessung	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • für Zähler mit 3 Aussenleiter • 25 mm² IC52 			
1.4	LS-Sicherung 3x1P+N 63A	2.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung und Montage • Verdrahtung auf Klemmen 5x16 • Bezeichnung der Sicherung • Normale Montageverhältnisse IC32 • LE= Stück 			
1.5	Abgangsklemmen 16mm²	2.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • für Installationskabel zu Flachbandzone • fertig verdrahet 			
2	Zuleitung zu Flachbandzone 1 (PP Nr. 01-17) 17 Parkplätze			1'398.78

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
2.1	Kabel FE0 Dca hf 5x16	10.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Halogenfrei • Verlegeart IC53 • Brandverhaltesnkasse: Dca • LE= Meter 			
2.2	Anschluss Kabel FE0 Dca hf 5x16	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Normale Montageverhältnisse IC 72 • An Schaubklemmen, mit Lötverbindungen • LE= Stück 			
2.3	M+A Flachkabel-Anschlussdose 5x16/25mm²	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss Installationskabel 5x16/25 • IC 12/72 • Anschluss bei Anschlussklemme oder Gerät • Anteil Anschlussdose Flachband • LE= Stück 			
2.4	Gitterkanal beschichtet 100x75	6.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Montage und Material • Normale Montageverhältnisse IC12 • auf Backstein, Kalksandstein, Beton, Kunststoff • Masse: 100x75mm • Beschichtet PE • LE= Meter 			
2.5	Durchbruch Kernbohrung einzel	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • inkl. öffnen & schliessen Brandabschottung • bis 100mm • bis zu 1 Stück 			
2.6	Bohrung bei HV	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Durchbruch 60mm Durchmesser • inkl. Abdichtung 			
3	Flachbandzone 1 (PP Nr. 01-17) 17 Parkplätze			2'060.00
3.1	Flachbandkabel 5x16	45.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Inkl. Klein- und Befestigungsmaterial • Halogenfrei • Verlegeart IC12 			

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhaltesnkasse: B2ca • LE= Meter 			
3.2	Isolationsstück für Flachband	2.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • für den Abschluss am Anfang- und Ende des Flachbandkabels 			
4	Zuleitung zu Flachbandzone 2 (PP Nr. 18-34) 17 Parkplätze			2'277.48
4.1	Kabel FE0 Dca hf 5x16	26.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Halogenfrei • Verlegeart IC53 • Brandverhaltesnkasse: Dca • LE= Meter 			
4.2	Anschluss Kabel FE0 Dca hf 5x16	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Normale Montageverhältnisse IC 72 • An Schraubklemmen, mit Lötverbindungen • LE= Stück 			
4.3	M+A Flachkabel-Anschlussdose 5x16/25mm²	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss Installationskabel 5x16/25 • IC 12/72 • Anschluss bei Anschlussklemme oder Gerät • Anteil Anschlussdose Flachband • LE= Stück 			
4.4	Gitterkanal beschichtet 100x75	16.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Montage und Material • Normale Montageverhältnisse IC12 • auf Backstein, Kalksandstein, Beton, Kunststoff • Masse: 100x75mm • Beschichtet PE • LE= Meter 			
5	Flachbandzone 2 (PP Nr. 18-34) 17 Parkplätze			2'060.00
5.1	Flachbandkabel 5x16	45.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Inkl. Klein- und Befestigungsmaterial • Halogenfrei • Verlegeart IC12 			

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhaltesnkasse: B2ca • LE= Meter 			
5.2	Isolationsstück für Flachband	2.00	Stk	
	<ul style="list-style-type: none"> • für den Abschluss am Anfang- und Ende des Flachbandkabels 			
6	Netzwerk & Lademanagementsystem Tiefgarage			9'259.85
6.1	EKZ Lademanagement: M Dynamisch 25 - 50 PP	1.00		
	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamisch-dynamisches Lademanagement • Grenzwert der verfügbaren Leistung wird dynamisch mit einer Messung der Gebäudelast festgelegt • Zentrale Schnittstelle für das Sperrsignal (Lastabwurf) • Ladestationen werden dynamisch gesteuert • Programmierung und Inbetriebnahme • Installation 			
6.2	WLAN Netzwerk "Box" mit E-Car Update WLAN	1.00	Stk	
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung und Montage Box • Ubiquiti PoE Switch 8 Ports • SIM Karten Modem • LTE Router inkl. Antenne für Internetverbindung • Programmierung E-Car Update WLAN • Steckdosenleitungen ab FB Kabel mit Adapter • Zubehör und Kleinmaterial & Erdung • Installation 			
6.3	WLAN Access Point: PoE Flex	1.00	Stk	
	<p>Stromversorgung ab PoE Switch > 2m PP Nummer: 5/6 mitte Fahrbahn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubiquiti Access Point (Master) • Reichweite WLAN Access Point ca. 20 -25 m • Konzeptionierung WLAN Netzwerk • Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme 			
6.4	UKV-Kabel S/FTP Kat 6A für WLAN (PoE)	35.00	m	
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Halogenfrei • Verlegeart IC53 • Brandverhaltesnkasse: Dca • LE= Meter 			
6.5	Anschluss UKV-Kabel S/FTP Kat 6A	2.00	Stk	

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Montageverhältnisse IC71 • An Steck-, Press- und Schneidklemmen • Inkl. Anschlussmodul Kat 6A ISO 1xRJ45/s • Inkl. Kleinmaterial • LE= Stück 			
6.6	AI-Rohr M20	6.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Montage und Kleinmaterial • Normale Montageverhältnisse IC12 • auf Backstein, Kalksandstein, Beton, Kunststoffe • LE= Meter 			
6.7	WLAN Access Point: FB Flex	1.00 Stk		
	<p>Stromversorgung ab Flachbandkabel > 2m PP Nummer: 22/23 mitte Fahrbahn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubiquiti Access Point (Repeater) • Reichweite WLAN Access Point ca. 20 -25 m • Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme 			
6.8	UKV-Kabel S/FTP Kat 6A für WLAN (FB Flex)	10.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Halogenfrei • Verlegeart IC53 • Brandverhaltesnkasse: Dca • LE= Meter 			
6.9	Anschluss UKV-Kabel S/FTP Kat 6A	2.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Montageverhältnisse IC71 • An Steck-, Press- und Schneidklemmen • Inkl. Anschlussmodul Kat 6A ISO 1xRJ45/s • Inkl. Kleinmaterial • LE= Stück 			
6.10	AI-Rohr M20	9.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Montage und Kleinmaterial • Normale Montageverhältnisse IC12 • auf Backstein, Kalksandstein, Beton, Kunststoffe • LE= Meter 			
6.11	UKV-Kabel S/FTP Kat 6A für Antenne	50.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Halogenfrei • Verlegeart IC53 • Brandverhaltesnkasse: Dca 			

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • LE= Meter 			
6.12	UKV-Kabel S/FTP Kat 6A für E-Car Update	50.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Installation • Halogenfrei • Verlegeart IC53 • Brandverhaltesnkasse: Dca • LE= Meter 			
6.13	Anschluss UKV-Kabel S/FTP Kat 6A	4.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Montageverhältnisse IC71 • An Steck-, Press- und Schneidklemmen • Inkl. Anschlussmodul Kat 6A ISO 1xRJ45/s • Inkl. Kleinmaterial • LE= Stück 			
6.14	AI-Rohr M20	21.00 m		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Montage und Kleinmaterial • Normale Montageverhältnisse IC12 • auf Backstein, Kalksandstein, Beton, Kunststoffe • LE= Meter 			
6.15	Bohrung für Antenne	1.00 Stk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Durchbruch 20mm Durchmesser • inkl. Abdichtung 			
				18'975.41
7	EKZ Engineering- und Projektierungskosten	1.00 Stk	800.00	800.00

Allgemeine Bestimmungen

- Es gelten die Allgemeine Geschäftsbedingungen für Installationen von Ladeinfrastrukturen für E-Mobilität der EKZ www.ekz.ch/agb-emob. Die Installation wird in unserem Auftrag von unserem Installationspartner EKZ Eltop projektiert und durchgeführt.
- Die Installation wird zu den Normalarbeitszeiten Montag- Freitag: 8:00 - 17:00 Uhr durchgeführt. Allfällige Zuschläge ausserhalb der Normalarbeitszeit sind in diesem Angebot nicht enthalten.
- Das Angebot hat eine Gültigkeit von 2 Monaten.
- Die Zahlungsfrist beträgt 30 Tage netto ab Rechnungsstellung.
- Anpassungen an der bestehenden Installation, welche für die Grundinstallation der Ladeinfrastruktur erforderlich sind, werden nach Rücksprache mit dem Kunden vorgenommen und zusätzlich in Rechnung gestellt.
- Der Käufer garantiert freien Zugang zum Installationsort / Parkfeldern. Insbesondere müssen die Fahrzeuge jener Parkfelder weggestellt werden, die mit der Grundinstallation ausgestattet werden.
- Bei der Installation kann es zu einem kurzzeitigen Stromunterbruch kommen. EKZ übernimmt keine Haftung aus dem Stromunterbruch resultierende Defekte an Geräten oder andere Schäden.
- Muss die Installation einer unabhängigen Kontrolle unterzogen werden oder verlangt der Verteilnetzbetreiber für den Standort eine Nachrüstung für eine Fernauslesung der Stromzähler, so

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
------	--------------	-------	-------------	--------------

sind diese Kosten in diesem Angebot nicht enthalten.

- Aufgrund der aktuellen Volatilität der Rohstoffpreise ist es erforderlich, dass EKZ innerhalb von drei Monaten ab Angebotsunterzeichnung mit der Leistungserbringung beginnen kann. Ist dies aus Gründen, die nicht von EKZ zu vertreten sind, nicht der Fall, ist EKZ berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

Grundlage für die Angebotserstellung:

- Tiefgarage: Total 34 Parkplätze
- Zu erwartende Ladestationen ca. 34 Stück (Eigentümerschaft oder Mieterschaft)
- Nach **SIA 2060** wird eine Stromreserve für die E-Mobilität von **63-105 A** bei 34 Parkplätzen vorgeschlagen
- Es wird empfohlen, eine Lastgangmessung vorzunehmen
- Bis 80A ist eine Direktmessung über den VNB Zähler möglich. Ab 80A muss die HV auf eine Wandlermessung umgebaut werden.
- EKZ empfiehlt in einer ersten Phase mit einer Direktmessung zu starten und bei genügend Bedarf von Ladestationen, auf eine Wandlermessung zu wechseln.

Informationen zum EKZ-Lademanagement

- EKZ-Lademanagementsystem wird lokal in der Hauptverteilung installiert.
- Das Lademanagementsystem ist produktneutral. Somit profitieren Sie von einem Investitionsschutz, weil wir Ihnen damit für die Zukunft den Bezug von kompatiblen Ladestationen gewährleisten. Wir bieten intelligente Ladestationen an, welche über das Standard Kommunikationsprotokoll OCPP 1.6 inkl. Smart Charging Profile sowie einen MID zertifizierten Zähler verfügen. Die Ladestationen müssen dabei über EKZ bezogen und eingebunden / installiert werden.
- Das Lademanagement verfügt über eine zentrale Schnittstelle für den Lastabwurf. Kommt es zum Lastabwurf, wird die Leistung der Ladestation auf null reduziert (soft-aus).
- Für den Betrieb der Ladeinfrastruktur ist eine Internetverbindung zwingend erforderlich. Die Internetverbindung ist Bestandteil des Angebots.

Total	19'775.40
Zzgl. MWST 8.10%	1'601.81
Rundungsdifferenz	-0.01
Betrag inkl. MWST	21'377.20

Wir hoffen unser Angebot entspricht Ihren Vorstellungen und stehen bei Fragen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

Carlos Padilla

Auftrag angenommen:

Ort / Datum: _____

Unterschrift: _____

Bitte überprüfen Sie, ob die richtige Rechnungsanschrift im Angebot erfasst ist.

Korrekte Rechnungsanschrift:
