

Anbieter:

<Anbieter>

**Leistungsverzeichnis
Steuergerät**

LSA NR:

<Nr.>

LSA Name:

<Name>

Gemeinde:

Strasse:

Abschnitt / Objekt:

Projekt:

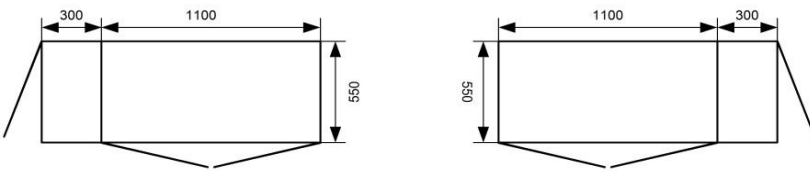
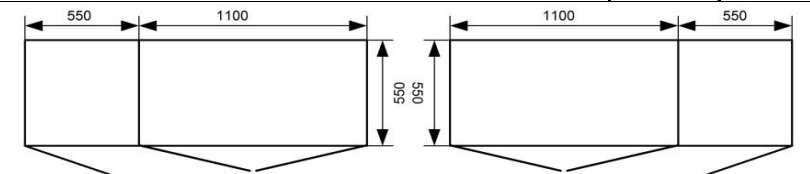
Projekt-Nr.:

xTK.xxxxxx.y

Version:

<Version> / <Datum>

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
1	EINFÜHRUNG				
	<p>Die Anforderungen an das Steuergerät sind in der ATS01 im Kapitel 3 beschrieben. Im Leistungsverzeichnis wird in der linken Spalte eine Positionsnummer angegeben. Diese Positionsnummer ist mit einem Anforderungsbeschreibung in der ATS01 verknüpft und dort auch wiederzufinden (am linken Rand). Das gesamte System ist geprüft, funktions- und betriebsbereit gemäss dem Lieferumfang dem Bauherrn zu übergeben.</p> <p>Der Lieferant hat die Aufgabe, im Rahmen seiner fachlichen Verantwortung das System hinsichtlich seiner Vollständigkeit zu prüfen. Er ist bereits im Rahmen der Ausschreibung verpflichtet, auf allfällige Lücken hinzuweisen.</p> <p>Werden zusätzlich Hard- und Softwarekomponenten benötigt, können diese unter den jeweiligen freien Positionen eingesetzt werden. Der Bauherr erwartet ein vollumfänglich funktionierendes System.</p> <p>Zudem gelten die Besonderen Bestimmungen.</p>				
	Folgende Abkürzungen in der Spalte Einheit werden verwendet:				
	Arbeitstag	AT			
	Arbeitsstunde	h			
	Stück	Stk			
	Gruppe	Grp.			
	Pauschale	P			
	Einheitspreis	Per			
	Ist in der Spalte Menge nichts vorgegeben und das Feld ist orange hinterlegt, hat der Unternehmer die Menge selbst zu bestimmen.				
					Ist in der Spalte "Bezeichnung der Arbeiten" ein oranges Feld, hat der Unternehmer die fehlenden Angaben zu ergänzen
					Ist in der Spalte "Bezeichnung der Arbeiten" ein blaues Feld, hat der Planer die fehlenden Angaben zu ergänzen
	Bei der Massgattung AT ist beim Einheitspreis von acht Arbeitsstunden pro AT auszugehen. Arbeiten zwei Personen einen AT, so sind zwei AT einzusetzen.				
	Alle Preisangaben müssen in CHF angegeben werden.				

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
3.1 Steuergeräteschrank					
3.1.1 - 3.1.5	Zweiteiliger Gerätekasten mit vertikaler Trennwand				
	(Schliesszylinder bauseits geliefert)				
	Dreitürig 3te Tür Stirnseite				
					
	Abmessungen: BxTxH: 1400 x 550 x 14000				
	Marke:				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
	Dreitürig 3te Tür Frontseite				
					
	Abmessungen: BxTxH: 1650 x 550 x 14000				
	Marke:				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
Total 3.1 Steuergeräteschrank 0.00					

3.2 EW-Teil					
3.2.1 -	Innenausbau für HAK	Stk		Einheitspreis	0.00
3.2.6	Innenausbau für Zähler	Stk		Einheitspreis	0.00
Total 3.2 EW-Teil 0.00					

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
3.3 LSA-Teil					
3.3.1 - 3.3.4	Elektroausbau				
	Ausbau Infrastruktur	p		Einheitspreis	0.00
3.3.5	Abdämmerung				
	Dämmerungsautomatik	p		Einheitspreis	0.00
3.3.6	Funkuhr (inkl. Antenne)				
	Funkuhr für Empfang GPS	Stk		Einheitspreis	0.00
3.3.7	Netzwerkanschluss				
	Anschluss via Daten-Netzwerk	p		Einheitspreis	0.00
	Anschluss via Funkmodem	p		Einheitspreis	0.00
3.3.8	Ausgänge				
	IV-Signalgruppen:				
	ÖV-Signalgruppen:				
	Warnblinker:				
	Digitale Ausgänge:				
	Kontakte Potentialfrei:				
3.3.9	Eingänge				
	Parallel:				
	Seriell:				
	Detektorauswerter				
	ID-Auswerter 4 Kanal, Typ:				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
	ÖV Auswerter SESAM Dialog: ASZ				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
	ÖV Auswerter SESAM Dialog: DSD				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
	Termo-Cam Auswertemodul				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
	Video-Cam Auswertemodul				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
3.3.10	PIR Auswertemodul				
	Typ:	Stk		Einheitspreis	0.00
	Kontakte Potentialfrei	Stk		Einheitspreis	0.00
	FG-Taster	Stk		Einheitspreis	0.00
3.3.10	Trennklemmen / Trennstrips				
	Mastklemmen (inkl. Prüfklemme)	Stk		Einheitspreis	0.00
	Trennstrips (Blöcke für 10 Adern-Paare)	Stk		Einheitspreis	0.00
Total 3.3 LSA-Teil					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
3.4 Steuerungsmodul					
3.4.2	Rechner				
	Zentraleinheit mit Bedieninterface, Schnittstellen, Verkehrstechnik etc. gemäss Funktionalität ATS 01 Kapitel 3.4 und dem Mengengerüst gemäss LV-Kapitel 3.3	Stk		Einheitspreis	0.00
3.4.4	Schnittstelle für Fernüberwachung				
	Projektspezifische Schnittstelle	Stk		Einheitspreis	0.00
3.4.20	Geräteversorgung				
	Erstellen herstellerspezifische Versorgung	p		Einheitspreis	0.00
	Anpassungen im Laufe des Projekts	Stk		Einheitspreis	0.00
	Erstellen Anwenderversorgung	p		Einheitspreis	0.00
	Anpassungen im Laufe des Projekts	Stk		Einheitspreis	0.00
	Erstellen VT-Grundversorgung	p		Einheitspreis	0.00
	Anpassungen im Laufe des Projekts	Stk		Einheitspreis	0.00
3.4.31	Synoptisches Tabelau				
	Bildschirm	p		Einheitspreis	0.00
	Browser-Applikation	p		Einheitspreis	0.00
Total 3.4 Steuerungsmodul					0.00

3.5 Verkehrssteuerung					
3.5.3	Verkehrssteuerverfahren				
	Typ VS-PLUS				
	Version 6.02.06 oder grösser	p		Einheitspreis	0.00
	Entwicklungsumgebung				
	- die Erstellung von Spezialprogrammierungen - die Erzeugung von VS-PLUS EXE Dateien	p		Einheitspreis	0.00
Total 3.5 Verkehrssteuerung					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
4	Auftragsabwicklung				
	Auftrags-Bearbeitung				
	<u>Pauschale Leistungen</u>				
	- Abnahme	p		Einheitspreis	0.00
	- Anlagedokumentation (3-Fach)	p		Einheitspreis	0.00
	<u>Detaillierte Leistungsabschätzung</u>				
	- Besprechungen				
	- Werkprüfung				
	- Inbetriebsetzung				
	- Planung / Vorbereitung / Bauleitung				
	Aufschalten und Einstellen der Detektoren				
	Leistungserbringer				
	- Projektleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Projektingenieur	h		Einheitspreis	0.00
	- Technischer Sachbearbeiter/Zeichner	h		Einheitspreis	0.00
	- Bauleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Chefmonteur / Montageleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Monteur	h		Einheitspreis	0.00
	- Hilfsmonteur	h		Einheitspreis	0.00
	- Servicetechniker / Servicemonteur	h		Einheitspreis	0.00
	Fahrzeuge				
	- Servicewagen	h		Einheitspreis	0.00
	- Fahrzeug für Materiallieferung	h		Einheitspreis	0.00
	- Steiger/Hebebühne	h		Einheitspreis	0.00
	- Personenwagen	h		Einheitspreis	0.00
	Arbeiten vor Ort				
	<u>Pauschale Leistungen</u>				
	- Transport auf Baustelle	p		Einheitspreis	0.00
	<u>Detaillierte Leistungsabschätzung</u>				
	- Aufschalten Kabel				
	- Montage Steuergerät				
	Leistungserbringer				
	- Projektleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Projektingenieur	h		Einheitspreis	0.00
	- Technischer Sachbearbeiter/Zeichner	h		Einheitspreis	0.00
	- Bauleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Chefmonteur / Montageleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Monteur	h		Einheitspreis	0.00
	- Hilfsmonteur	h		Einheitspreis	0.00
	- Servicetechniker / Servicemonteur	h		Einheitspreis	0.00
	Fahrzeuge				
	- Servicewagen	h		Einheitspreis	0.00
	- Fahrzeug für Materiallieferung	h		Einheitspreis	0.00
	- Steiger/Hebebühne	h		Einheitspreis	0.00
	- Personenwagen	h		Einheitspreis	0.00
	Demontage (inkl. Entsorgung)				
	- Transport	p		Einheitspreis	0.00
	- Steuergerät	p		Einheitspreis	0.00
Total 4 Auftragsabwicklung					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
5 Zusätzliches Material / Leistungen					
	Zusätzlich benötigtes Material				
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
	Zusätzlich notwendige Leistungen				
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
				Einheitspreis	0.00
Total 5 Zusätzliches Material / Leistungen					0.00

6 Dienstleistungen im Regietarif					
	Personal				
	- Projektleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Projektingenieur	h		Einheitspreis	0.00
	- Technischer Sachbearbeiter/Zeichner	h		Einheitspreis	0.00
	- Bauleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Chefmonteur / Montageleiter	h		Einheitspreis	0.00
	- Monteur	h		Einheitspreis	0.00
	- Hilfsmonteur	h		Einheitspreis	0.00
	- Servicetechniker / Servicemonteur	h		Einheitspreis	0.00
	Fahrzeuge				
	- Servicewagen	h		Einheitspreis	0.00
	- Fahrzeug für Materiallieferung	h		Einheitspreis	0.00
	- Steiger/Hebebühne	h		Einheitspreis	0.00
	- Personenwagen	h		Einheitspreis	0.00
Total 6 Dienstleistungen im Regietarif					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
7 Zusammenstellung der Kosten					
3.1	Steuergeräteschrank				0.00
3.2	EW-Teil				0.00
3.3	LSA-Teil				0.00
3.4	Steuerungsmodul				0.00
3.5	Verkehrssteuerung				0.00
4	Auftragsabwicklung				0.00
5	Zusätzliches Material / Leistungen				0.00
6	Dienstleistungen im Regietarif				0.00
	Total Brutto Aussenanlage (ohne MwSt.)				0.00

8 Lieferfristen					
	Die Lieferfristen ab Auftragserteilung betragen:			Arbeitstage	
	- Steuergerät				
	- Synoptik				
	- Auswerteeinheit TrafiCam				
	- Auswerteeinheit ThermoCam				