

Anbieter:

<Anbieter>

**Leistungsverzeichnis
Aussenanlage**

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 Anforderungsbeschrieb 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. 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.				

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
2.2 Signalträger					
2.2.2	Normalmasten				
	oben offen				
	(mit / ohne Mastkopf, Mastring und Klemmensteg)				
	- Mastlänge L = 4.00 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Mastlänge L = 4.50 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Mastlänge L = 5.00 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Mastlänge L = x.xx m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Mastlänge L = x.xx m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	oben geschlossen (ohne Säulenkopf)				
	- Mastlänge L = 1.75 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Mastverlängerung für Video-/ Thermische Detektoren				
	- Mastlänge L = x.xx m	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.2.3	Spezialmasten				
	Winkelmasten				
	Konstruktion gemäss Plan:				
				
	Ausladung A = m				
	Lichte Höhe bis UK Ampel / UK Frontblech H = 5.20 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Signalportale				
	Konstruktion gemäss Plan:				
				
	Lichte Höhe bis UK Ampel / UK Frontblech H = 5.20 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	T-Masten				
	Konstruktion gemäss Plan:				
				
	Auskragung links A = m				
	Auskragung rechts A = m				
	Lichte Höhe bis UK Ampel / UK Frontblech H = 5.20 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.2.4	Ausleger				
	Normalmasten				
	Befestigung Ausleger an Mast drehbar;				
	- Ausleger mit Ausladung A ≤ 1.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Ausleger mit Ausladung A ≤ 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Ausleger mit Ausladung A > 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Winkelmasten / Portale				
	Zusätzlicher Ausleger am Standrohr, Ampelhalterung gemäss Vorschriften				
	- Ausleger mit Ausladung A ≤ 1.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Ausleger mit Ausladung A ≤ 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Ausleger mit Ausladung A > 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
	Stahlbeleuchtungsmast				
	Zusätzlicher Ausleger am Standrohr, Befestigung drehbar;				
	- Ausleger mit Ausladung A ≤ 1.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Ausleger mit Ausladung A ≤ 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Ausleger mit Ausladung A > 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Zusatzmaterial				
	Montagebügel für Winkelmast/Portal/T-Maste				
	Montagebügel zur Ampelbefestigung an Auslger (überkopf) für				
	- Ampeln D = 200mm	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Ampeln D = 300mm	Stk.		Einheitspreis	0.00
Total 2.2 Signalträger					0.00

2.3 Signalgeber

2.3.1 / 2.3.2	Signalgeber D = 100 mm				
	- 1er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- 2er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- 3er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Pfeiltafeln (unter Ampel montiert)	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Frontbleche ausgeschnitten	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Zusatztafel mit Aufschrift:	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Signalgeber D = 200 mm				
	- 1er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- 2er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- 3er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Pfeiltafeln (unter Ampel montiert)	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Frontbleche ausgeschnitten	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Frontbleche ausgeschnitten mit Richtungspfeil				
	Signalgeber D = 300 mm				
	- 1er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- 2er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- 3er	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Pfeiltafeln (unter Ampel montiert)	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Frontbleche ausgeschnitten	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Frontbleche ausgeschnitten mit Richtungspfeil	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Mehrpreis für horizontale Ampelanordnung	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Bussignale				
	- 2er Signalgeber D = 200 mm mit 4-Pt-Signal & 1 schwarze Linse mit individuellem Lichtpunkt (gemäss Skizze)	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- 1er Ampel D = 200 mm, schwarze Linse mit individuellem Lichtpunkt, gemäss Skizze	Stk.		Einheitspreis	0.00
Total 2.3 Signalgeber					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
2.4 Weitere Montageeinheiten					
2.4.1	Trixi-Spiegel				
	- inklusive Befestigungsmaterial	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.4.2	Handsteuerkasten				
	- inklusive Befestigungsmaterial	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.4.3	Antennen				
	- RBL Antenne	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Antenne für GPS-Funkuhr	Stk.		Einheitspreis	0.00
Total 2.4 Weitere Montageeinheiten					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
2.5 Kabelanlage					
2.5.3	TT-CLT, 1.5 mm2				
	8 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	12 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	16 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	21 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	27 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	... x 1.5 mm3	m		Einheitspreis	0.00
	... x 1.5 mm4	m		Einheitspreis	0.00
	TT, 1.5 mm2 (Litze)				
	4 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	5 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	8 x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	... x 1.5 mm2	m		Einheitspreis	0.00
	G51-CLT, 0.6 mm Ø				
	2 x 2 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	4 x 2 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	6 x 2 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	10 x 2 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	20 x 2 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	... x 2 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	... x 2 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	U72-CLT, 0.8 mm Ø				
	1 x 4 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	2 x 4 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	3 x 4 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	5 x 4 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	10 x 4 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
	... x 4 x 0.6 mm	m		Einheitspreis	0.00
2.5.4	Kabel für Video-/ Thermo-Cam				
	- Typ	m		Einheitspreis	0.00
2.5.5	Anschlussdosen				
	- Typ	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Spleiss-Muffen				
2.5.7	- Typ	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Beschriftung				
	- Typ	p		Einheitspreis	0.00
Total 2.5 Kabelanlage					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
2.6 Sensorik					
	Induktive Schleifen				
	Fräsen, verlegen, vergiessen				
	Inklusive Litzen und Schutzseil für Schleifen				
	Eine Toleranz von ± 50 cm ist einzurechnen				
	Typ Länge x Breite				
	- Schrägschleife 3.0 m x 0.7 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Lang 8.0 m x 1.0m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Voranmeldung 2.0 m x 1.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Rotfahrer 2.5 m x 1.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Bus 3.0 m x 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Stau 5.0 m x 1.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Matratze 2.0 m x 2.0 m	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- m xm	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Zuleitungen Schleifen				
	- Fräsen, verlegen, vergiessen	m		Einheitspreis	0.00
	Klemmdosen				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Anbohren Schächte	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.6.2	Optische / Thermische Sensoren				
	Video-Detektoren				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Video-Detektoren (Netzwerkfähig)				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Thermische Detektoren				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
	Thermische Detektoren (Netzwerkfähig)				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.6.3	Radardetektoren (PIR)				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.6.4	Taster für Fussgänger				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.6.4	Taster für Velo				
	- Typ 	Stk.		Einheitspreis	0.00
2.6.5	Potentialfreie Kontakte				
	- Fremdes Potential	Stk.		Einheitspreis	0.00
	- Eigenes Potential	Stk.		Einheitspreis	0.00
Total 2.6 Sensorik					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
4	Auftragsabwicklung				
	Auftragsbearbeitung				
	<u>Pauschale Leistungen</u>				
	- Messprotokoll Schlaufen	p		Einheitspreis	0.00
	- SiNa	p		Einheitspreis	0.00
	- Abnahme	p		Einheitspreis	0.00
	- Anlagedokumentation (3-Fach)	p		Einheitspreis	0.00
	<u>Detaillierte Leistungsabschätzung</u>				
	- Besprechungen				
	- Inbetriebsetzung				
	Planung / Vorbereitung / Bauleitung				
	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>				
	- Kalibrierung Rohrtrasse, Stellen Signalträger, Montage Signalgeber, Sensoren und weiterer Einheiten Verkabelung, fräsen Schleifen				
	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	km		Einheitspreis	0.00
	- Fahrzeug für Materiallieferung	km		Einheitspreis	0.00
	- Steiger/Hebebühne	km		Einheitspreis	0.00
	- Personenwagen	km		Einheitspreis	0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
	Demontage (inkl. Entsorgung)				
	- Transport	p		Einheitspreis	0.00
	- Verkabelung	p		Einheitspreis	0.00
	- Signalträger	p		Einheitspreis	0.00
	- Signalgeber	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	km		Einheitspreis	0.00
	- Fahrzeug für Materiallieferung	km		Einheitspreis	0.00
	- Steiger/Hebebühne	km		Einheitspreis	0.00
	- Personenwagen	km		Einheitspreis	0.00
		km			
Total 6 Dienstleistungen im Regietarif					0.00

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
7 Zusammenstellung der Kosten					
2.2	Signalträger				0.00
2.3	Signalgeber				0.00
2.4	Weitere Montageeinheiten				0.00
2.5	Kabelanlage				0.00
2.6	Sensorik				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	
	- Normalmasten				
	- Spezialmasten				
	- Signalgeber				
	- Kameras				
	- FG-Taster				
	- Trixi-Spiegel				