

**Leistungsbeschreibung**

---

**ENTWURF**

---

<b>Projekt</b>	LSA xy Instandhaltung LSA Instandhaltungsvertrag bei Ausschreibung
----------------	---

<b>LV</b>	Vergabe LSA_Instandhaltungsvertrag
-----------	------------------------------------

---

<b>Vergabestelle</b>	Landesbaudirektion Marktplatz 30 96106 Ebern Vergabestelle
----------------------	---

# ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
LV-Datum : 24.08.2021

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
	Vorbemerkung	3
	ERA Eckentgeld	3
1	Instandhaltung 60 Monate	4
1. 1	Wartungskosten LSA	4
	Zusammenstellung	9

## ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
LV-Datum : 24.08.2021

---

### Vertragliche Regelungen

---

Der Ausschreibung liegt der derzeit gültige Instandhaltungsvertrag bei.  
Die Angebotspreise für die Durchführung einer Jahresinstandhaltung werden in die Angebotswertung einbezogen.  
Dabei wird ein Zeitraum von 5 Jahren berücksichtigt.

Das Beiblatt 2 im Instandhaltungsvertrag wird zum Zeitpunkt der Abnahme mit den monatlichen Kosten für Inspektion und Wartung derart ergänzt, dass für den Einzelpreis (EP) der 60. Teil der Angebotssumme je LV Position übernommen wird.  
Der 60. Teil entspricht rechnerisch einem Monat von der Wertungssumme von 5 Jahren (= 60 Monate).

Die Angabe zu "Menge" entspricht der Stückzahl der zu wartenden Anlagenteile multipliziert mit dem Faktor 60 (60 Monate). Die Angabe "Einheit" mit "StMt" bezeichnet die gesamte Stückzahl für 60 Monate.  
Als Einheitspreis EP ist das Wartungsentgelt für ein Stück je Monat anzugeben.

Vom AN sind im Angebot verbindliche Angaben zu machen, wie im Falle einer Auftragserteilung die Organisation der Instandhaltung vorgesehen ist und wo sich der zuständige Firmenstützpunkt befindet.  
Im Falle von Störungen hat der AN zu gewährleisten, dass der Störungsdienst innerhalb der vereinbarten Reaktionszeit [siehe Instandhaltungsvertrag für LZA, Teil C Leistungsbeschreibung, Kap 2.3, Absatz (3) und (5)] entsprechend ausgerüstet vor Ort sein kann.

Im System befindliche Anlagenteile von Fremdunternehmen gehen in die Instandhaltung des AN über.  
Der Umfang der Instandhaltung betrifft die Inspektion der beigestellten Ausstattung, Wartung und Instandsetzung obliegt dem Wartungsnehmer der beigestellten Systemkomponenten.  
Hierbei handelt es sich um Datenfernübertragungseinrichtungen in Form von 4G-Routern.

Das ERA Eckentgelt für den Tarifbezirk Bayern in der Metall & Elektroindustrie gilt für den Tarifabschluss ab 2023 in der Entgeltgruppe EG 5 der Stufe B.

Gemäß Entgelttabelle wird der Wert angegeben mit:

**ERA-Eckentgelt: 3.125,00 €**

# ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
 Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
 LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
 LV-Datum : 24.08.2021

OZ (Pos-Nr.)		Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1	<b>Instandhaltung 60 Monate</b>				
1. 1	<b>Wartungskosten LSA</b>				
1. 1. 20	<b>Wartung Steuergerät</b> Wartung Steuergerät mit Reinigung und Pflege Schrank.	60	StMt	.....	.....
1. 1. 30	<b>Verbindungskosten DFÜ</b> SIM-Karte Netzbetreiber für DFÜ, Beschaffung und monatliche Kosten.	60	StMt	.....	.....
1. 1. 40	<b>Inspektion Standmaste</b> Sichtprüfung der Standmaste auf Schäden, Korrosion und Deformationen. Prüfung der Verschraubungen montierter Signalgeber und Beschilderungen.	120	StMt	.....	.....
1. 1. 50	<b>Inspektion Peitschenmaste</b> Sichtprüfung der Peitschenmaste auf Schäden, Korrosion und Deformationen. Prüfung der Verschraubungen an Verbindungselementen des Peitschenanschlusses, montierter Signalgeber, Verkehrsdetektoren und Beschilderung.	240	StMt	.....	.....
1. 1. 60	<b>Optische Signalgeber (ohne Leuchtmitteltausch)</b> Prüfen und Reinigen der Signalgebergehäuse, der Streuscheiben und Schuten und Kontrastblenden. Prüfen auf festen Sitz der Signalgeber am Mast. Prüfen auf festen Sitz der Schuten und Kontrastblenden. Prüfen der Signalkammern auf Wassereinbruch. Prüfen der Sinnbilder auf vorgeschriebene Position und Ausrichtung.	960	StMt	.....	.....

# E N T W U R F

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
 Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
 LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
 LV-Datum : 24.08.2021

OZ (Pos-Nr.)		Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1. 1. 70	<b>Akkustische / Taktile Signalgeber</b> Funktionsprüfung der Signalgeber. Bei innenbeleuchteten Tastern Prüfung der Leuchtmittel.	180	StMt	.....	.....
1. 1. 80	<b>Leuchtmitteltausch (nur bei Glühlampen)</b> Tausch der Leuchtmittel im Wartungsintervall. Die Gesamtanzahl aller Glühlampen der Aussenanlage im Wartungsintervall ist anzugeben. Existieren mehrere Wartungsintervalle für den Glühlampentausch, so ist je zusätzliches Wartungsintervall eine eigene Position zu ergänzen.	60	StMt	.....	.....
1. 1. 90	<b>Signalkammer, Durchmesser 200 mm am Standmast</b> Tausch einer Leuchteinheit zum Ende der Nennlebensdauer bei LED. Auch Tausch bei vorzeitiger Ermüdung infolge Schaltzyklen oder klimatischer Belastungen.	120	StMt	.....	.....
1. 1. 100	<b>Signalkammer, Durchmesser 300 mm am Standmast</b> Tausch einer Leuchteinheit zum Ende der Nennlebensdauer bei LED. Auch Tausch bei vorzeitiger Ermüdung infolge Schaltzyklen oder klimatischer Belastungen.	120	StMt	.....	.....
1. 1. 110	<b>Signalkammer, Durchmesser 200 mm am Ausleger</b> Tausch einer Leuchteinheit zum Ende der Nennlebensdauer bei LED. Auch Tausch bei vorzeitiger Ermüdung infolge Schaltzyklen oder klimatischer Belastungen. Der Einsatz eines Steigers mit Verkehrssicherung ist vorzunehmen.	120	StMt	.....	.....
1. 1. 120	<b>Signalkammer, Durchmesser 300 mm am Ausleger</b> Tausch einer Leuchteinheit zum Ende der Nennlebensdauer bei LED. Auch Tausch bei vorzeitiger Ermüdung infolge Schaltzyklen oder klimatischer Belastungen. Der Einsatz eines Steigers mit Verkehrssicherung ist				

# ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
 Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
 LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
 LV-Datum : 24.08.2021

OZ (Pos-Nr.)		Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	vorzunehmen.	360	StMt	.....	.....
1. 1. 130	<b>Signalkammer, Durchmesser <span style="color: red;">Sonst</span> am Standmast.</b> Tausch einer Leuchteinheit zum Ende der Nennlebensdauer bei LED. Auch Tausch bei vorzeitiger Ermüdung infolge Schaltzyklen oder klimatischer Belastungen. Nutzergruppe und Durchmesser sind anzugeben, z. B. Radverkehrssignalgeber, Durchmesser 100 mm..	120	StMt	.....	.....
1. 1. 140	<b>Induktivschleifen</b> Sichtprüfung der Vergussmasse. Funktionsprüfung der Induktionsschleife am Detektor. Prüfung am Detektor auf Dauerbelegung als Fehlerbild. Prüfung der Kabelanschlüsse auf Bruch und festen Sitz am Adernanschluss, auch Korrosion.  Doppelschleifen als 2 Einzelschleifen werten.	480	StMt	.....	.....
1. 1. 150	<b>Überkopf-Detektor</b> Sensoren über der Fahrbahn, spezifische Wartungsvorgaben einhalten. Bei optischen Systemen ggf. Reinigung und Ausrichtung/Kalibrierung des Sensors durchführen.	240	StMt	.....	.....
1. 1. 160	<b>Bodensensor</b> Sensor in der Fahrbahn eingebracht. Sichtprüfung der Vergussmasse, Prüfung der Einbaulage, Prüfung auf festen Sitz, ggf. Wechsel der Batterie.	240	StMt	.....	.....
1. 1. 170	<b>ÖV-Detektor</b> Wartung nach Herstellervorgaben.	120	StMt	.....	.....

# ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
 Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
 LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
 LV-Datum : 24.08.2021

OZ (Pos-Nr.)		Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1. 1. 180	<b>Signalanforderungstaster</b> Mechanisch betätigter Taster oder berührungsloser Taster. Auch funkbasierte Lösungen. Sichtprüfung auf Schäden, Korrosion/Lackschäden. Reinigen der Oberflächen. Funktionsprüfung.	360	StMt	.....	.....
1. 1. 190	<b>Detektor Anforderung / Bemessung Sonst</b> Sensoren und Detektoren zur Erfassung weiterer Nutzergruppen wie Radverkehr / Fußgänger. Wartung nach Herstellervorgaben, auch Ausrichtung / Kalibrierung.Funktionstest.	240	StMt	.....	.....
1. 1. 200	<b>Wechselverkehrszeichen</b> WVZ als Spursignalgeber über Fahrbahn gem RiLSA. Ausführung als Prismenwender oder Leuchtzeichen. Anlagenspezifische Wartung, ggf. Reinigung der Anzeigflächen. Funktionskontrolle.	60	StMt	.....	.....
1. 1. 210	<b>Einrichtungen für kooperative Systeme</b> Zusatzeinrichtungen zum Datenaustausch zwischen LSA / LSA oder LSA / Fahrzeug. Prüfung der Funkübertragung. Einlesen/Versorgen mit aktueller Software. Funktionskontrolle, mindestens Sichtkontrolle der gerätespezifischen Kontrollanzeigen (Betriebs- Störungsanzeigen oder Display)	180	StMt	.....	.....
1. 1. 220	<b>Instandhaltung Sonst</b> Wartung, Pflege, Reinigung sonstiger technischer Einrichtungen. Hierunter fallen Bedienfelder, soweit nicht unter "Wartung Steuergerät" enthalten. Hierunter fallen auch Unterbrechungsfreie Stromversorgungen, soweit nicht in anderen Positionen enthalten.	60	StMt	.....	.....
<b>Summe 1. 1</b>		<b>Wartungskosten LSA</b>		.....	

## ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
LV-Datum : 24.08.2021

OZ (Pos-Nr.)	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	-------	----	--------------------------	-------------------------

Summe 1

Instandhaltung 60 Monate

.....



## ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
LV-Datum : 24.08.2021

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	Summe in EURO
--	------------------

1. 1	Wartungskosten LSA	.....
1	Instandhaltung 60 Monate	.....

## ENTWURF

Auftraggeber : Landesbaudirektion  
Projekt : LSA xy Instandhaltung LSA  
LV : Vergabe LSA\_Instandhaltungsvertrag  
LV-Datum : 24.08.2021

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	Summe in EURO
--	------------------

1	Instandhaltung 60 Monate	.....
---	--------------------------	-------

---

Angebotssumme netto

.....

abzüglich Nachlass

.....

.....

Summe Netto inkl. Nachlass

.....

zuzügl. .... MwSt.

.....

Angebotssumme brutto

.....

---

Seiten: 1 - 10 Das Dokument enthält 21 Positionen, davon 21 im freien Text.