



---

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

### Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

#### Muster

---

**Projekt:** LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

**Auftraggeber:** Stadt Beispiel  
Fachbereich Tiefbau und Verkehr  
Berliner Platz 1  
  
12345 Beispiel

**Erstellt von:** PBL-Verkehrstechnik GmbH & Co.KG  
Friedrich-Ebert-Straße 44  
  
46535 Dinslaken

---

**Vergabeart:** Beschränkte Ausschreibung

**Angebotseröffnung:** **Datum:** 01.04.2010      **Uhrzeit:** 10:00  
**Ort:** Rathaus Beispielstadt  
Zimmer 123  
Musterstraße 12

12345 Beispielstadt

**Ende Zuschlagsfrist:** **Datum:** 15.03.2010

**Ausführungsfrist:** **Beginn:** 16.07.2010      **Ende:** 16.08.2010

---

<b>Bieter:</b> _____	<b>Summe netto:</b> .....	EUR
_____	<b>zzgl. 19 % MwSt:</b> .....	EUR
_____	<b>Summe inkl. MwSt:</b> .....	EUR
_____		
_____		

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)



**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co. KG - Planungsbüro für Baustellensicherung & Lichtsignalanlagen -**

Projekt: LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

LV-Bezeichnung: Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

---

**Inhaltsverzeichnis**

---

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	4
01	LSA L123 Neubau Str. / Bestandstraße	6
01.01	Lieferung und Einbau	6
01.02	Wartung und Instandhaltung	9
	Zusammenstellung (Ebene 2)	10
	Zusammenstellung	11

## **AUSZÜGE EINER LSA-AUSSCHREIBUNG**

### **1.0 Allgemein**

#### **Ausgangslage**

Zur Verbesserung der Verkehrssicherheit und Verkehrssituation an der Kreuzung L123  
.....

#### **Stromversorgung**

Die zur Beantragung des Stromanschlusses und des Stromtarifzählers .....

### **1.1 PRÜFUNGEN**

#### **Abnahmen**

Nach Fertigstellung der Lichtsignalanlagen ist unter Beteiligung der Stadt ..

Hierbei ist jedoch zu beachten, .....

Eine Anweisung des Schlussrechnungsbetrages erfolgt nur, wenn sämtliche Mängel beseitigt und die Abrechnungsunterlagen vollständig sind.

### **1.2 ANGABEN ZU DEN EINZELNEN TEILLEISTUNGEN**

Diese Hinweise gelten bei Widersprüchen vor den Angaben des Leistungsverzeichnisses.

#### **Technische Anforderungen an die LSA**

##### **Signalarme**

Die Signalarme müssen .....

##### **Signalgeber**

Symbole auf den Streuscheiben .....

##### **Verkabelung**

Die Verlegung von Leitungen und Kabeln erfolgt nach dem Prinzip .....

##### **Steuergerät**

Das Steuergerät für die v.g. Lichtsignalanlage muss in seinem technischen Aufbau .....

##### **Schutzmaßnahmen**

Die Absicherung der Leitungen und Kabel innerhalb des Gerätes .....

**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co. KG - Planungsbüro für Baustellensicherung & Lichtsignalanlagen -**

Projekt: LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

LV-Bezeichnung: Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

---

**Vorbemerkungen / Vertragstexte**

---

**Signalisierung- und Überwachungseinrichtungen**

Die Signalschalter und Signalsicherungen sind in elektronischer Bauweise.....

**Fernüberwachung**

Das Steuergerät wird über eine OCIT-Schnittstelle .....

Es muß gewährleistet sein, daß das Modem .....

**Bedien- und Anzeigeneinheit**

Im Steuergerät ist für den Dialogverkehr mit dem Prozessor eine Schnittstelle.....

Die gesammelten Meldungen des Betriebstagebuches, .....

**Verkehrserfassungseinrichtung**

Sofern dies im Leistungsverzeichnis verlangt wird, .....

**Detektoren**

Die Detektoren dienen zur messtechnischen Erfassung des Verkehrs. Die .....

**Funkuhr**

Die Funkuhr wertet durch den Einsatz eines .....

**Handbedienteil**

In einem separaten Handbedienteil sind folgende Bedienungs- und Anzeigeelemente .....

**Sonstiges**

Während der Montage der Lichtsignalanlage werden evtl. Markierungs- und Beschilderungsarbeiten .....

Vor Beginn der Programmierung des Steuergerätes sind die aktuellen Planungsunterlagen bei der

**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co.KG**

**Friedrich-Ebert-Straße 44**

**46535 Dinslaken**

**Tel: 02064 - 48 24 847 oder per E-mail: [info@PBL-Verkehrstechnik.de](mailto:info@PBL-Verkehrstechnik.de)**

anzufordern.



**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co. KG - Planungsbüro für Baustellensicherung & Lichtsignalanlagen -**

Projekt: LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

LV-Bezeichnung: Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0220		<b>Induktionsschleifen verlegen</b> <b>Fugenschnittbreite : 10 mm</b> <b>Verlegetiefe : 50 - 70 mm</b> Fugen für Induktionsschleifen gemäß beigefügtem Lageplan .....		
	<b>200,000 m</b>		.....	.....
01.01.0230		<b>Verbindungsmuffe montieren</b> Muffe zur Verbindung.....		
	<b>8,000 St</b>		.....	.....
01.01.0240		<b>Übergänge herstellen</b> Übergänge vom Randstreifen zum Gehweg .....		
	<b>8,000 St</b>		.....	.....
01.01.0250		<b>Anforderungstaster lief. u. mont.</b> Mechanischer Drucktaster zur Signalanforderung für .....		
	<b>8,000 St</b>		.....	.....
01.01.0260		<b>Antenne für Funkuhr montieren</b> Antenne für Funkuhr .....		
	<b>1,000 St</b>		.....	.....
01.01.0270		<b>Steuergerät liefern und einbauen</b> Vollelektronisches Steuergerät für verkehrsabhängige Steuerung .....		
	<b>1,000 St</b>		.....	.....
01.01.0280		<b>Lichtsignalanlage einbauen</b> <b>LSA betriebsfertig</b> <b>einbauen und dem AG übergeben.</b> Lichtsignalanlage mit vorbezeichnetem Umfang incl. ....		
	<b>1,000 St</b>		.....	.....

**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co. KG - Planungsbüro für Baustellensicherung & Lichtsignalanlagen -**

Projekt: LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

LV-Bezeichnung: Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0300	<b>Programmänderung durchführen</b>			
	Programmänderung in Form einer Neuverteilung der Freigabezeiten .....			
	<b>3,000 St</b>		.....	.....
01.01.0310	<b>Änderung der Programmstruktur</b>			
	Änderung der Programmstruktur, der Freigabezeiten.....			
	<b>3,000 St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>	<b>Lieferung und Einbau</b>			.....



**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co. KG - Planungsbüro für Baustellensicherung & Lichtsignalanlagen -**

Projekt: LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

LV-Bezeichnung: Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	<b>Wartung und Instandhaltung</b>			
01.02.0010	<b>Gebühr für jährliche Instandhaltung</b>			
	Gebühr für die .....			
	<b>10,000</b>	<b>St</b>	.....	.....
01.02.0020	<b>Gebühr für Netzkarte</b>			
	<b>Jahresgebühr, pauschal</b>			
	Gebühr für Netzkarte der LSA: L123			
	<b>10,000</b>	<b>St</b>	.....	.....
<b>Summe 01.02</b>	<b>Wartung und Instandhaltung</b>			.....
<b>Summe 01</b>	<b>LSA L123 Neubau Str. / Bestandstraße</b>			.....

**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co. KG - Planungsbüro für Baustellensicherung & Lichtsignalanlagen -**

Projekt: LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

LV-Bezeichnung: Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

---

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Lieferung und Einbau	.....
01.02	Wartung und Instandhaltung	.....
<b>Summe 01</b>	<b>LSA L123 Neubau Str. / Bestandstraße</b>	.....

---

**PBL - Verkehrstechnik GmbH & Co. KG - Planungsbüro für Baustellensicherung & Lichtsignalanlagen -**

Projekt: LSA: L123 Neubaustraße / Bestandstraße

LV-Bezeichnung: Neuerstellung einer Lichtsignalanlage

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

<b>01</b>	<b>LSA L123 Neubau Str. / Bestandstraße</b>	.....
-----------	---	-------

---

<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
--------------------------------	-------

<b>Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot:</b>	.....
---	-------

<b>Auf-/Abschlag in %:</b>	.....
----------------------------	-------

<b>Angebotssumme netto:</b>	.....
-----------------------------	-------

<b>zzgl. 19 % MwSt</b>	.....
------------------------	-------

<b>Angebotssumme inkl. MwSt:</b>	.....
----------------------------------	-------