

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
LV: mobile LED Inf..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 0. Vorbemerkungen

Die LED -Informationstafeln müssen in ihrer optischen Charakteristik den Anforderungen der EN 12966-1 entsprechen. Dies ist auf Verlangen durch ein Zertifikat eines auf der Nando Liste eingetragenen Prüfinstitutes nachzuweisen.

Die sichtbare Anzeigefläche muss mind. 1,8m<sup>2</sup> betragen und frei programmierbar für Texte und Symbole sein. Die Leuchtdioden dürfen hierbei nicht mehr als 20 mm Abstand besitzen.

Ge- und Verbotzeichen sind in rot / weiß anzuzeigen. Texte und Symbole können in gelb angezeigt werden.

Die Steuerung der Tafel erfolgt über ein integriertes GPRS-Modem über eine geschützte Internetverbindung. Eine Bedienung per Kabel-, Funk- oder Bluetoothverbindung vor Ort muss aber zusätzlich möglich sein.

Die Unterkante der LED - Informationstafel muss mind. 1,50 m betragen. Die LED - Informationstafeln müssen standsicher außerhalb des Wirkungsbereiches von passiven Schutzeinrichtungen mittels mobiler Aufstellvorrichtung aufgestellt werden. Ist es nicht möglich, außerhalb des Wirkungsbereiches aufzustellen oder ist keine passive Schutzeinrichtung vorhanden, so ist nach den Vorgaben der HAV zu verfahren. Eine Verankerung oder Verstrebung an vorhandenen passiven Schutzeinrichtungen ist unzulässig. Der Bieter hat sich im Vorfeld über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Nachträge, die aus Unkenntnis der Örtlichkeit entstehen, sind nicht zulässig. Auf Verlangen ist mind. eine getrennt zur Anzeige schaltbare Vorwarnleuchte mit einem Durchmesser von 340 mm auf jeder LED - Informationstafel zu verwenden.

Die Energieversorgung muss über eine akkugepufferte Stromversorgung gewährleistet sein.

Eine Dokumentation aller Verkehrs- und Schaltzustände ist mit Datum und Uhrzeit laufend automatisch durch ein Protokoll zu gewährleisten. Das Protokoll muss ebenso evtl. auftretende Fehler ausweisen und gegen ein versentliches Löschen gesichert sein.

Der Auftragnehmer hat eine 24 Stunden besetzte

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
LV: mobile LED Inf..

---

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

**Schaltzentrale zur evtl. Störungsbeseitigung und Überwachung der Zustandsänderungen vorzuhalten.**

**Für die Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung ist ein Lage- sowie Verkehrszeichenplan zu erstellen aus dem sämtliche zu schaltende Symbole und Texte ersichtlich sind.**

**Die Anlage muss unabhängig von den voreingestellten Informationen von der Behörde / Polizei genehmigte Texte / Symbole auf Anforderung schalten können. Ebenso müssen zusätzliche oder neue Texte / Symbole über GPRS auf die LED - Informationstafel übertragen werden können.**

**Nach Inbetriebnahme der Anlage ist der zuständigen Meisterei, Polizeiinspektion und dem zuständigen Amt mindestens ein Internet-Link auf Verlangen zur Verfügung zu stellen, mit dem die LED - Informationstafel mit den unten aufgeführten Statusinformationen im Internet verfolgbar sind**

- 1. aktueller Anzeigenstatus**
- 2. anliegende Spannung**
- 3. Standort der Anzeigen per GPS-Daten und Darstellung in einem Kartenausschnitt**
- 4. Anzeigehelligkeit der LED-Informationstafel**
- 5. Status der Vorwarnblinkleuchte**

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
 LV: mobile LED Inf..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Vorbereitende Tätigkeiten</b>			
1.01	Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für die LED - Informationstafeln Dies beinhaltet das Erstellen - des Antrages auf verkehrsrechtlichen Anordnung (die evtl. anfallenden Gebühren der anordnenden Behörde sind hier einzurechnen) - eines Lage- sowie Verkehrszeichenplans einschl. eindeutiger Darstellung sämtlicher zu schaltende Symbole und Texte	1,000 psch.	0,00	0,00
1.02	Wahrnehmung von Ortsterminen - Wahrnehmung der für die Abstimmung mit AG notwendigen Termine	1,000 psch.	0,00	0,00
1.03	LED-Informationstafel programmieren - Programmierung von Symbolen in Abstimmung mit dem AG	1,000 Stck.	0,00	0,00
1.04	LED-Informationstafel programmieren - Programmierung von Texten in Abstimmung mit dem AG	1,000 Stck.	0,00	0,00
<b>Summe 1.</b>	<b>Vorbereitende Tätigkeiten</b>			<b>0,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
 LV: mobile LED Inf..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	<b>Transport Auf-, Um- und Abbau der LED - Informationstafeln</b>			
2.01	<b>Verkehrssicherung für den Auf-, Um- u. Abbau sowie während des Betriebs der LED - Informationstafel</b> - erforderliche Verkehrssicherung in Anlehnung der Regelpläne RSA D III / ff (es gelten die jeweiligen ergänzenden Bestimmungen des Bundeslandes zur RSA in der jeweils gültigen Fassung)	1,000 psch.	0,00	0,00
2.02	<b>LED-Informationstafel aufbauen</b> - Unterkante Tafel mind. 1,50 m - sichtbare Anzeigefläche mind. 1,8 m <sup>2</sup> - gesamte Anzeigefläche frei programmierbar für Texte und Symbole - Abstand der LED´s max. 20 mm LED-Anzeigenfarbe gem. Vorbemerkungen - Spannungsversorgung nach Wahl d. AN - Umschaltung / Rückmeldung der Texte / Symbole über GPRS - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,000 Stck.	0,00	0,00
2.03	<b>Zulage LED-Informationstafel</b> - Mehrkosten für Ausführung der Anzeigefläche in rot / weiß - keine Anzeigenfarbe gelb möglich - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,000 Stck.	0,00	0,00
2.04	<b>Montage Vorwarnblinker</b> - Ausrüstung der mobilen LED- Informationstafel mit einem separat vom Anzeigezustand schaltbaren LED- Vorwarnblinker - d = 340 mm nach TL-Warnleuchten - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,000 Stck.	0,00	0,00

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
 LV: mobile LED Inf..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.05	Zulage Aufbau LED-Informationstafel Erschwernisse im Seiten- und Mittelstreifen - Fundamente eingraben - Überstand der Fundamente max. 5 cm - Pfostendurchmesser der Aufstellvorrichtung max.76,1 mm (Stahl) - Wandstärke der Pfosten max. 2,9 mm (Stahl) - Aufstellung mit Tri-Mast, Unterkante Tafel min. 1,50m - nach Abbau ist die ursprüngliche Oberfläche wieder herzustellen - Bodenklasse 3 - 5 - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,000 Stk.	0,00	0,00
2.06	LED-Informationstafel umbauen - evtl. erforderliche Umprogrammierung der Tafel bzw. der Anlage werden gesondert vergütet - Stromversorgung nach Wahl des AN	1,000 Stck.	0,00	0,00
2.07	LED-Informationstafel abbauen - mobile LED-Informationstafel abbauen, ursprüngliche Oberfläche wieder herstellen	1,000 Stck.	0,00	0,00
<b>Summe 2.</b>	<b>Transport Auf-, Um- und Abbau ..</b>			<b>0,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
 LV: mobile LED Inf..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Vor- und Unterhaltung der LED - Informationstafel</b>			
<b>3.01</b>	<b>LED-Informationstafel vorhalten - Vorhaltung mobile LED-Informationstafel pro Tag (1Tafel * 1Tag = 1StKt) - Anzeigenfarbe einfarbig gelb</b>	1,000 StKt	0,00	0,00
<b>3.02</b>	<b>LED-Informationstafel vorhalten - Vorhaltung mobile LED-Informationstafel pro Tag (1Tafel * 1Tag = 1StKt) aus Zulagenposition 01.01.05 - Anzeigenfarbe rot / weiß</b>	1,000 StKt	0,00	0,00
<b>3.03</b>	<b>Vorwarnblinker vorhalten - Vorhaltung eines Vorwarnblinkers d = 340 mm nach TL-Warnleuchten pro Tag (1Blinker * 1Tag = 1StKt)</b>	1,000 StKt	0,00	0,00
<b>3.04</b>	<b>Bereitschaftsdienst für LED-Informationstafel - 24-stündiger Bereitschaftsdienst zur Überwachung der LED- Informationstafeln und zum Schalten von festgelegten Texten / Symbolen gem. Bau- beschreibung - pro Tag</b>	1,000 Kt	0,00	0,00
<b>3.05</b>	<b>Schaltung LED-Informationstafel - auf Anforderung der Straßenverkehrsbehörde oder Polizei - Schaltung von festgelegten Texten / Symbolen - Schaltung von Blinkern - je Schaltung</b>	1,000 Stk.	0,00	0,00
<b>Summe 3.</b>	<b>Vor- und Unterhaltung der LED -..</b>			<b>0,00</b>
<b>Summe LV</b>	<b>mobile LED Informationstafeln</b>			<b>0,00</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
LV: mobile LED Inf..

---

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus  
in Höhe von 19,00 %

0,00 EUR  
0,00 EUR

**0,00 EUR**