

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
LV: mSWA

---

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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. 1500mm x 1150mm 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: mSWA

| OZ   | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------|--|-------|-------|-------------------------|------------------------|
|      | <p>Schaltzentrale zur evtl. Störungsbeseitigung und Überwachung der Zustandsänderungen vorzuhalten.</p> <p>Für die Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung ist ein Lage- sowie Verkehrszeichenplan zu erstellen aus dem sämtliche zu schaltende Symbole und Texte ersichtlich sind.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aktueller Anzeigenstatus</li> <li>2. anliegende Spannung</li> <li>3. Standort der Anzeigen per GPS-Daten und Darstellung in einem Kartenausschnitt</li> <li>4. Anzeigehelligkeit der LED-Informationstafel</li> <li>5. Status der Vorwarnblinkleuchte</li> </ol> |       |       |                         |                        |
| 1.   | Vorbereitende Tätigkeiten  |       |       |                         |                        |
| 1.01 | <p>Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für die mSWA<br/>           Dies beinhaltet das Erstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des Antrages auf verkehrsrechtlichen Anordnung (die evtl. anfallenden Gebühren der anordnenden Behörde sind hier einzurechnen)</li> <li>- eines Lage- sowie Verkehrszeichenplans einschl. eindeutiger Zuordnung der Anzeigeelemente der AQ's sowie der Detektoren aus den MQ's</li> <li>- der Matrix über die Verknüpfung der jeweiligen Mess- und Anzeigezustände</li> </ul>   | 1,0   | psch. | .....                   | .....                  |
| 1.02 | <p>Wahrnehmung von Ortsterminen<br/>           - Wahrnehmung der für die Abstimmung mit dem AG notwendigen Termine</p>   | 1,0   | psch. | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
 LV: mSWA

| OZ  | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|--|-------|-------|-------------------------|------------------------|
| 1.03                                      | <b>LED-Anzeigequerschnitte für mSWA programmieren</b><br>- Programmierung von Symbolen und Texten, sowie von Ge- und Verbotssymbolen nach Vorgabe und in Abstimmung mit dem AG   | 1,0   | psch. | .....                   | .....                  |
| 1.04                                      | <b>Messquerschnitte für mSWA programmieren</b><br>- Programmierung der Detektoren zur automatischen Schaltung der Anzeigequerschnitte  | 1,0   | psch. | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1. Vorbereitende Tätigkeiten</b> |  |       |       |                         | .....                  |
| 2.  | <b>Transport Auf- und Abbau der mSWA</b>   |       |       |                         |                        |
| 2.01                                      | <b>Verkehrssicherung für den Auf- u. Abbau sowie während des Betriebs der mSWA</b><br>- 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)  | 1,0   | psch. | .....                   | .....                  |
| 2.02                                      | <b>LED-Anzeigequerschnitte für mSWA im Seitenstreifen aufbauen</b><br>- LED-Anzeigequerschnitte der mSWA im Seitenstreifen gem. Baubeschreibung aufbauen<br>- Sichere Standfläche herstellen<br>- Bodenklasse 3 - 5<br>- Unterkante LED-AQ mind. 1,50 m<br>- sichtbare Anzeigefläche mind. 1,8m <sup>2</sup><br>- gesamte Anzeigenfläche frei programmierbar für Texte und Symbole<br>- Abstand der LED's max. 20 mm<br>- Anzeigenfarbe rot / weiß<br>- Stromversorgung nach Wahl des AN | 1,0   | Stck. | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
 LV: mSWA

| OZ   | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------|--|-------|-------|-------------------------|------------------------|
| 2.03 | <b>LED-Anzeigequerschnitte für mSWA im Mittelstreifen aufbauen</b><br>- Anzeigeelement wie vor<br>- Fundamente zwischen der passiven Schutzeinrichtung einbauen und Anzeigeelement standsicher gem. Baubeschreibung aufbauen.<br>- Bodenklasse 3 - 5<br>- Stromversorgung nach Wahl des AN   | 1,0   | Stck. | .....                   | .....                  |
| 2.04 | <b>Messquerschnitte für mSWA aufbauen</b><br>- Messquerschnitte mSWA im Seitenstreifen aufbauen<br>- die Erfassung der Verkehrsdaten erfolgt ohne Eingriff in die Fahrbahn mittels Detektor<br>- Messung erfolgt vom rechten Fahrbahnrand über alle Fahrspuren<br>- standsichere Aufstellvorrichtung<br>- Stromversorgung nach Wahl des AN | 1,0   | Stck. | .....                   | .....                  |
| 2.05 | <b>Zulage zur Vorposition</b><br>- Messquerschnitte mSWA für Überkopf Detektion je Fahrstreifen aufbauen<br>- die Erfassung der Verkehrsdaten erfolgt ohne Eingriff in die Fahrbahn mittels Detektor<br>- Anbringung an vorhandenem Überführungsbauwerk<br>- Stromversorgung nach Wahl des AN  | 1,0   | Stck. | .....                   | .....                  |
| 2.06 | <b>Anzeigequerschnitte mSWA im Seiten- u. Mittelstreifen abbauen</b><br>- Anzeigequerschnitte im Seitenstreifen und im Mittelstreifen abbauen<br>- Oberflächen wieder in den ursprünglichen Zustand versetzen  | 1,0   | Stck. | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1 Ausschreibungstexte LED  
 LV: mSWA

| OZ    | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME                                       | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------|--|-------|--|-------------------------|------------------------|
| 2.07  | Messquerschnitte mSWA abbauen<br>- Messquerschnitte abbauen  |       |  |                         |                        |
|       |  | 1,0   | Stck.                                    | .....                   | .....                  |
| <hr/> |  |       |  |                         |                        |
|       | <b>Summe 2.</b>  |       | <b>Transport Auf- und Abbau der mSWA</b> |                         | .....                  |
| <br>  |  |       |  |                         |                        |
| 3.    | <b>Vor- und Unterhaltung der mSWA</b>  |       |  |                         |                        |
| 3.01  | LED-Anzeige mSWA vorhalten<br>- Vorhaltung LED-Anzeige mSWA<br>pro Tag (1Tafel * 1Tag = 1StKt)                         |       |  |                         |                        |
|       |  | 1,0   | StKt                                     | .....                   | .....                  |
| 3.02  | Messquerschnitte mSWA vor- und unterhalten<br>- Vorhaltung Messquerschnitte mSWA<br>pro Tag (1Detektor * 1Tag = 1StKt) |       |  |                         |                        |
|       |  | 1,0   | StKt                                     | .....                   | .....                  |
| <hr/> |  |       |  |                         |                        |
|       | <b>Summe 3.</b>  |       | <b>Vor- und Unterhaltung der mSWA</b>    |                         | .....                  |

