

Bezeichnung des Auftrags / Projekt
Pfaffendorfer Straße

Übersicht der Beistellungen des Auftraggebers LVB

Übersicht der Beistellungen des Auftraggebers LVB - Inhaltsverzeichnis

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	DYNAMISCHE FAHRGASTINFORMATION.....	3
01.01.	AUSSTATTUNG HAST ZOO.....	3
01.02.	AUSSTATTUNG HAST LORTZINGSTRASSE.....	3

Projekt Pfaffendorfer Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 5: VE05 DYNAMISCHE INFORMATIONSANZEIGE (DFI)
--	---

Übersicht der Beistellungen des Auftraggebers LVB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.	DYNAMISCHE FAHRGASTINFORMATION				
01.01.	AUSSTATTUNG HAST ZOO				
01.01.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 06.01.0200.</p> <p>Rückbau vorhandener DFI</p> <p>Rückbau vorhandener DFI inklusive Koordinierung IFTEC, Transport (bis zu 20 km) Abladen und Einlagerung der DFI bei der IFTEC.</p>	1,000	St		
01.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 06.01.0210.</p> <p>Montage gebrauchter DFI einschließlich Baustelleneinrichtung</p> <p>Montage gebrauchter DFI einschließlich Baustelleneinrichtung Transport, Bereitstellung und das betriebsfertige Aufstellen von Geräten, Werkzeugen und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Montage erforderlich sind. Das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen ist ebenfalls einzukalkulieren. Nach Fertigstellung der Montage sind alle Geräte, Anlagen und dgl. zu räumen.</p> <p>Alle Montageleistungen für 5- und 8-zeilige DFI-Anzeiger wie</p> <ul style="list-style-type: none"> - DFI (Mast + Gehäuse) auf dem Lagerplatz des AG aufladen - DFI (Mast + Gehäuse) zur Baustelle transportieren - Mast (inkl. Mastanschlusskasten) aufstellen <p>Verguss der Mastanschlussplatte mit 'erfolgt durch AN Los 1'</p> <ul style="list-style-type: none"> · Konsole anbauen · Errichtung des Steuerschranks für die ISC-Rechner 'wird gesondert vergütet' · DFI-Gehäuse 'einschließlich Antenne und ISC-Rechner, Tetra- Funkmodul' <p>montieren, sind enthalten und kostenseitig zu erfassen. Die Verkehrssicherung während der Montage obliegt dem AN und ist ebenfalls mit zu kalkulieren. Alle Kosten für Terminkoordinierungen, Abnahmen und Vor-Ort-Terminen für die Leistungserbringung sind zu kalkulieren. Ausführung nach Zeichnung gemäß TR-04-02-01 bis 04</p>	1,000	St		
Summe 01.01.	AUSSTATTUNG HAST ZOO				
01.02.	AUSSTATTUNG HAST LORTZINGSTRASSE				
	NEUBAU DFI HALTESTELLE LORTZINGSTRASSE				
01.02.0010.	<p>Transport, Bereitstellung und Aufstellen</p> <p>Transport, Bereitstellung und Aufstellen Transport, Bereitstellung und das betriebsfertige Aufstellen von Geräten, Werkzeugen und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Montage erforderlich sind. Das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen ist ebenfalls einzukalkulieren. Nach</p>				

Übersicht der Beistellungen des Auftraggebers LVB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fertigstellung der Montage sind alle Geräte, Anlagen und dgl. zu räumen.

Alle Montageleistungen für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger wie:

- Mast (einschließlich Mastanschlusskasten) aufstellenVerguss der Mastanschlussplatte mit Pagel V1/50 oder ein Vergussbeton mit Schwindklasse "SkVB I", Frühfestigkeitsklasse A und der Druckfestigkeitsklasse C 55/67
- Konsole anbauen
- DFI-Gehäuse (einschließlich Antenne und ISC-Rechner, Tetra-Funkmodul, Infozeile Passepartout) montieren
- Akustikeinheit anbringen
- Blindentaster an dem Mast befestigen sind enthalten und Kostenseitig zu erfassen.

Die Verkehrssicherung während der Montage erfolgt durch die Baumaßnahmen des AN Tiefbau Los1.

Alle Kosten für Terminkoordinierungen, Abnahmen und Vor-Ort-Terminen für die Leistungserbringung sind zu kalkulieren.

2,000 St

01.02.0020. **Lieferung eines fünfzeiligen DFI-Gehäuses ohne Akustikeinheit**

Lieferung eines fünfzeiligen DFI-Gehäuses ohne Akustikeinheit mit folgenden Anforderungen / Zubehör (genaue Beschreibung siehe Erläuterungsbericht):

Erscheinungsbild:

doppelseitiges DFI-Gehäuse

5-zeilig

Gehäusemaße B x H: ca. 1388 x ca. 700 mm (siehe Anlage)

korrosionsbeständige Konstruktion aus Aluminiumhohlkammerprofilen, wartungsfrei und unempfindlich gegen Witterung

Gehäusefarbe: anthrazitgrau (DB 703), pulverbeschichtet

Glanzgrad G 2

Schutzgrad: IP 54

Kondenswasserbildung und Beschlagen der Scheiben im Inneren muss verhindert werden

entspiegeltes Verbundscheiben-Sicherheits-Glas

Bereiche ohne LED-Panels sind mit einem als Siebdruck in die Scheibe ausgeführtes schwarzes Passepartout abgedeckt

Anforderungen an die DFI-Anzeigefunktion:

Auflösung 224 x 80 Pixel

Pixelraster 5,5 x 5,5 mm

LED Vollmatrix-Anzeigen in stromverbrauchsarmer Technologie

LED Leuchtfarbe: orange (siehe Bestands-DFI-Anzeiger)

LED-Körper hat ein Außenmaß von 3-5 mm

Uhrzeitfeld rechtsbündig über der Anzeige, 16 x 64 Pixel,

Pixelraster 5,5 x 5,5 mm

Hintergrundfarbe Anzeigeplatine: schwarz

Zwischen den Zeilen und Spalten sind mindestens 2 LED-Reihen Abstand einzuhalten

Technische Merkmale:

Schutzklasse: II

Spannungsversorgung der DFI-Anzeige 230 V/ 50 Hz

230 V Servicesteckdose auf Seite der Steuerbaugruppen

alle Anzeige-, Schalt- und Steuerungsfunktionen aus dem ITCS

Übersicht der Beistellungen des Auftraggebers LVB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>des AG sind für die DFI-Anzeiger herzustellen</p> <p>Bei Störungen innerhalb des DFI-Anzeigers oder abgelaufenen Sollfahrplan aus dem Anzeigenspeicher ist ein Rückfalltext. "Bitte auf Aushangfahrplan achten!" anzuzeigen</p> <p>eine wirksame und energieeffiziente Kühlung und/oder Heizung ist zu integrieren, wenn diese für den störungsfreien Betrieb erforderlich sind</p> <p>Kabel sind eindeutig zu beschriften</p> <p><u>Antenne:</u></p> <p>Für den Empfang / das Senden von Daten über alle in Deutschland verfügbaren UMTS-Frequenzbänder ist eine UMTS-Antenne auf dem DFI-Gehäuse zu montieren.</p>	2,000 St		
01.02.0030.	<p>Beschriftung Passepartout ohne Steig-Bezeichnung</p> <p>Beschriftung Passepartout ohne Steig-Bezeichnung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>Aufbringen einer statischen Infozeile über der LED-Anzeige-Fläche mit "Linie, Ziel und Abfahrt" und Haltestellenname neben Uhrzeitfeld.</p> <p><u>Anforderungen:</u></p> <p>Spaltenüberschriften und Haltestellenname sind mittels Folie aufzubringen</p> <p>alle Bezeichnungen linksbündig mit Spaltenstrich</p> <p>Schriftart DIN Pro, RAL 9016 (verkehrsweiß)</p>	1,000 St		
01.02.0040.	<p>Beschriftung Passepartout mit Steig-Bezeichnung</p> <p>Beschriftung Passepartout mit Steig-Bezeichnung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>Aufbringen einer statischen Infozeile über der LED-Anzeige-Fläche mit "Linie, Ziel, Steig und Abfahrt" und Haltestellenname neben Uhrzeitfeld.</p> <p><u>Anforderungen:</u></p> <p>Spaltenüberschriften und Haltestellenname sind mittels Folie aufzubringen</p> <p>alle Bezeichnungen linksbündig mit Spaltenstrich</p> <p>Schriftart DIN Pro, RAL 9016 (verkehrsweiß)</p>	1,000 St		
01.02.0050.	<p>Haltestellenrechner für ITCS-Anbindung</p> <p>Haltestellenrechner für ITCS-Anbindung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>Haltestellenrechner mit Funkmodul für UMTS (Kopplung mit ITCS) und LAN-Schnittstelle in das DFI-Gehäuse inklusive der notwendigen Software und Lizenzen.</p> <p>Die Kommunikation des ISC mit den DFI-Anzeigen erfolgt entweder über eine Wagenbusschnittstelle nach VDV 300 oder über eine RS 422 Schnittstelle. Verwendet wird das PACOS/DS21 Protokoll .</p> <p>Folgende Anbindungen sind umzusetzen:</p> <p>UMTS zur Anbindung via IPsec VPN an das ITCS des AG</p>			

Übersicht der Beistellungen des Auftraggebers LVB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
	oder LAN zur Anbindung an das ITCS über das ITCS Netzwerk des AG Fabrikat/Typ: Intelligent Sign Controller (ISC) Hersteller: Trapeze ITS Germany GmbH	2,000	St		
01.02.0060.	<p>Mast mit Erdungsanschluss für fünfzeilige DFI-Anzeiger Mast mit Erdungsanschluss für fünfzeilige DFI-Anzeiger Lieferung eines Mastes mit Erdungsanschluss für einen fünfzeiligen DFI-Anzeiger auf vorgerüsteten Fundament mit folgenden Anforderungen (genaue Beschreibung siehe Erläuterungsbericht):</p> <p><u>Beschreibung Mast:</u> Höhe: 3270mm korrosionsbeständiger langlebiger Rundrohrmast Revisionsklappe 1050 mm ab Unterkante Mast, Ausrichtung 90° versetzt zur DFI Montagerichtung Farbe: anthrazitgrau (DB 703), Glanzgrad G2 Maße Fußplatte: siehe Anlage</p> <p><u>Montage:</u> Befestigungselemente im verdeckten Bereich des Mastfußes (Verbindung Mast und Fundament) sind korrosionsgeschützt aus Edelstahl, mindestens der Güte A2, anzubieten DFI-Gehäuse wird asymmetrisch auf dem Mast montiert</p>	2,000	St		
01.02.0070.	<p>Mastanschlusskasten für den Einbau im Inneren der Maste Mastanschlusskasten für den Einbau im Inneren der Maste für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger in Höhe der Revisionsklappe mit folgenden Anforderungen: schlagfester Kunststoff ein/zwei Erdkabelzugänge mit Stopfbuchse und Würgenippel abgangsseitig folgende Anschlüsse werden benötigt: L, N, PE Anschlüsse Schutzklasse: II Schutzgrad: IP 54 Überspannungsschutz DEHNguard S 275 Fabrikat: Überspannungsschutz: DEHNquard S, DG S 275 FM (950090) Hersteller: Dehn+Söhne GmbH & Co. KG</p>	2,000	Stck		

Summe 01.02. AUSSTATTUNG HAST LORTZINGSTRASSE

Projekt Pfaffendorfer Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 5: VE05 DYNAMISCHE INFORMATIONSANZEIGE (DFI)
--	---

Übersicht der Beistellungen des Auftraggebers LVB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
<hr/>					
Summe 01.	DYNAMISCHE FAHRGASTINFORMATION				
<hr/>					
Summe LV	5 VE05 DYNAMISCHE INFORMATIONSA..				
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus					EUR
in Höhe von 19,00 %					EUR
					EUR
<hr/>					