



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Uhren-Anlagen.....	3
01.01.	Außenuhren.....	3
01.02.	Befestigungen.....	7
	Zusammenstellung.....	22



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Stammprojekt
Projektname: DB-DE
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Informationssysteme-Uhren
LV-Name: 009

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.:
Baustandards DB Station&Service AG

Leistungsverzeichnis 009 Informationssysteme Uhren

Aktualisierung: 2016-10-01

-Aktualisierung Kostengruppe Migration iTWO

Aktualisierung: 2020-04-01

Änderungen:
- Ergänzung Kennung Kurztext

01. Uhren-Anlagen

01.01. Außenuhren

01.01.0010. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0010.
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 liefern MLV-UHR_01010010
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 liefern

Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des Ziffernblattes D=50cm und runder Gehäuseform, ohne Sekundenzeiger und DCF 77 geführt, liefern.

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt,
- Datenblatt,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

Hersteller/Typ'.....'

0,000 St

01.01.0020. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0020.
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 montieren MLV-UHR_01010020
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dazu gehören: - Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung - Funktionsprüfung	0,000 St	.....	.....
01.01.0030.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0030. Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60 liefern MLV-UHR_01010030 Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60 liefern Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des Ziffernblattes D=60cm und runder Gehäuseform, ohne Sekundenzeiger und DCF 77 geführt, liefern. Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen. Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienststanlagen vom 28.02.2014) auszuführen. Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt - Datenblatt - statische Berechnung - Vordruck Errichterbescheinigung Hersteller/Typ'.....'	0,000 St	.....	.....
01.01.0040.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0040. Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60 montieren MLV-UHR_01010040 Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen. Dazu gehören: - Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung, - Funktionsprüfung.	0,000 St	.....	.....
01.01.0050.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0050. Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80 liefern MLV-UHR_01010050 Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80 liefern Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des Ziffernblattes D=80cm und runder Gehäuseform, ohne Sekundenzeiger und DCF 77 geführt, liefern.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt,
- Datenblatt,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

Hersteller/Typ'.....'

0,000 St

01.01.0060. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0060.
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80 montieren MLV-UHR_01010060
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80
montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.

Dazu gehören:

- Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung,
- Funktionsprüfung.

0,000 St

01.01.0070. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0070.
Außen-Funkuhr, doppelseitig, verstärkt Vandalismus resistent, D=60 liefern MLV-UHR_01010070
Außen-Funkuhr, doppelseitig, verstärkt Vandalismus resistent, D=60 liefern.

Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des Ziffernblattes D=60cm, verstärkt Vandalismus resistent und runder Gehäuseform ohne Sekundenzeiger, DCF 77 geführt, liefern.

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

01.02. Befestigungen

01.02.0010. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0010.
Befestigung Uhr-Dach "Bodenheim" (mittig) liefern MLV-UHR_01020010
Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (mittig)
liefern

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm
und D=80 cm zu konzipieren.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu
berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft
Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
Dmu 05 und Dmu 07

Für die Befestigung an den Profilen sind
bauartzugelassene
Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen
Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhangung.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO
1461:2009-10 auszuführen.
Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken
von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden.
Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu
konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind
gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:
- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen
Schnittgrößen,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St

01.02.0020. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0020.
Befestigung Uhr-Dach "Bodenheim" (mittig) montieren MLV-UHR_01020020
Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (mittig)
montieren.

0,000 St

01.02.0030. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0030.
Befestigung Uhr-Dach "Bodenheim" (Stütze) liefern MLV-UHR_01020030
Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (Stütze)
liefern.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Erforderliche Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhangung.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:
 - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,
 - statische Berechnung,
 - Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St

01.02.0060. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0060.
Befestigung Uhr-Dach "Zwiesel" montieren MLV-UHR_01020060
 Befestigung der Uhr am Dach "Zwiesel" montieren.

0,000 St

01.02.0070. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0070.
Befestigung Uhr-Bahnsteigdach (sonstige) liefern MLV-UHR_01020070
 Befestigung der Uhr am Bahnsteigdach (sonstige) liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroe D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
 Dmu 09.

Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhangung.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>DASSt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.</p> <p>Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.</p> <p>Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.</p>	0,000 St	.....	.....
01.02.0080.	<p>TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0080. Befestigung Uhr-Bahnsteigdach (sonstige) montieren MLV-UHR_01020080 Befestigung der Uhr am Bahnsteigdach (sonstige) montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.02.0090.	<p>TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0090. Befestigung Uhr-Wand (rückseitig) liefern MLV-UHR_01020090 Befestigung der Uhr an der Wand (rückseitig) liefern.</p> <p>Vorrichtung zur rückseitigen Wandbefestigung einer einseitigen Uhr ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.</p> <p>Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).</p> <p>Für die Befestigung am verputzten Mauerwerk sind die Minimalanforderungen an die Mörtelgruppe und Steinfestigkeit nach DIN 1053-1 (11.96) im Datenblatt zu benennen. Entsprechend den Minimalanforderungen gehören die entsprechenden Dübel zum Lieferumfang.</p> <p>Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.</p>	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0100.	<p>TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0100. Befestigung Uhr-Wand (rückseitig) montieren MLV-UHR_01020100 Befestigung der Uhr an der Wand (rückseitig) montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.02.0110.	<p>TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0110. Befestigung Uhr-Wand (Wandarm) liefern MLV-UHR_01020110 Befestigung der Uhr an der Wand (Wandarm) liefern.</p> <p>Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.</p> <p>Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).</p> <p>Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 01 bis Dmu 05.</p> <p>Für die Befestigung am Mauerwerk sind durch den Bieter die Minimalanforderungen an die Mörtelgruppe und Steinfestigkeit nach DIN 1053-1 (11.96) im Datenblatt zu benennen. Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden.</p> <p>Die Verbindungsmittel sind Bestandteil der Wandabhängung. Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.</p> <p>Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.</p> <p>Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.</p>	0,000 St	.....	.....
01.02.0120.	<p>TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0120. Befestigung Uhr-Wand (Wandarm) montieren MLV-UHR_01020120 Befestigung der Uhr an der Wand (Wandarm) montieren.</p>	0,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

01.02.0130. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0130.
Befestigung Uhr-Lichtmast D100 liefern MLV-UHR_01020130
Befestigung der Uhr am Lichtmast D100 liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr darf maximal 30 kg betragen.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
Dmu 14.

Folgende Randparameter sind gegeben:

- Befestigung am Standard-Bahnmast,
- Werkstoff S235,
- Wandstärke 3,5 mm,
- Konizität 1:14,
- Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m.

Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden.

Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

01.02.0140.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0140. Befestigung Uhr-Lichtmast D100 montieren MLV-UHR_01020140 Befestigung der Uhr am Lichtmast D100 montieren.	0,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

01.02.0150.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0150. Befestigung Uhr-Lichtmast D114 liefern MLV-UHR_01020150 Befestigung der Uhr am Lichtmast D114 liefern.			
--------------------	--	--	--	--

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr darf maximal 30 kg betragen.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
Dmu 15.

Folgende Randparameter sind gegeben:

- Befestigung am Standard- Bahnmast,
- Werkstoff S235,
- Wandstärke 3,5 mm,
- Konizität 1:14,
- Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m.

Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:
- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	.....	.....
01.02.0160.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0160. Befestigung Uhr-Lichtmast D114 montieren MLV-UHR_01020160 Befestigung der Uhr am Lichtmast D114 montieren.	0,000 St	.....	.....
01.02.0170.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0170. Befestigung Uhr-Lichtmast D120 liefern MLV-UHR_01020170 Befestigung der Uhr am Lichtmast D120 liefern. Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren. Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr darf maximal 30 kg betragen. Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014). Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 16. Folgende Randparameter sind gegeben: - Befestigung am Standard-Bahnmast, - Werkstoff S235, - Wandstärke 3,5 mm, - Konizität 1:14, - Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m. Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmitel zu verwenden. Die Verbindungsmitel sind Bestandteil des Adapters. Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Alle Verbindungsmitel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen. Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 009 **Informationssysteme-Uhren**

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

Schnittgrößen,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St

01.02.0180. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0180.
Befestigung Uhr-Lichtmast D120 montieren MLV-UHR_01020180
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D120 montieren.

0,000 St

01.02.0190. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0190.
Befestigung Uhr-Lichtmast D132 liefern MLV-UHR_01020190
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D132 liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm
und D=80 cm zu konzipieren.

Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr
darf maximal 30 kg betragen.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu
berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft
Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
Dmu 17.

Folgende Randparameter sind gegeben:
- Befestigung am Standard-Bahnmast,
- Werkstoff S235,
- Wandstärke 3,5 mm,
- Konizität 1:14,
- Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m.

Für die Befestigung sind bauartzugelassene
Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel
sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO
1461:2009-10, auszuführen. Zusätzlich ist die
DAST-Richtlinie 022
"Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen"
anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist
feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu
fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind
gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 009 **Informationssysteme-Uhren**

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

- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,
 - statische Berechnung,
 - Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St

01.02.0200. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0200.
Befestigung Uhr-Lichtmast D132 montieren MLV-UHR_01020200
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D132 montieren.

0,000 St

01.02.0210. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0210.
Befestigung Uhr-Lichtmast D140 liefern MLV-UHR_01020210
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D140 liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr darf maximal 30 kg betragen.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
Dmu 18.

Folgende Randparameter sind gegeben:

- Befestigung am Standard-Bahnmast,
- Werkstoff S235,
- Wandstärke 3,5 mm,
- Konizität 1:14,
- Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m.

Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden.

Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 009 **Informationssysteme-Uhren**

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

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St

01.02.0220. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0220.
Befestigung Uhr-Lichtmast D140 montieren MLV-UHR_01020220
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D140 montieren.

0,000 St

01.02.0230. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0230.
Befestigung Uhr-Lichtmast D170 liefern MLV-UHR_01020230
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D170 liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr darf maximal 30 kg betragen.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
Dmu 19.

Folgende Randparameter sind gegeben:

- Befestigung am Standard-Bahnmast,
- Werkstoff S235,
- Wandstärke 3,5 mm,
- Konizität 1:14,
- Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m.

Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 009 **Informationssysteme-Uhren**

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

Folgende Unterlagen sind zu liefern:
 - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,
 - statische Berechnung,
 - Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St

01.02.0240. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0240.
Befestigung Uhr-Lichtmast D170 montieren MLV-UHR_01020240
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D170 montieren.

0,000 St

01.02.0250. TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0250.
Befestigung Uhr-Uhrmast seitlich liefern MLV-UHR_01020250
 Befestigung der Uhr am Uhrmast seitlich liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:
Dmu 20 und Dmu 21.

Folgende Randparameter sind gegeben:
 - Länge des Mastes über OK Bahnsteig 4,30 m,
 - Durchmesser 170 mm, zylindrisch,
 - Abstand zwischen OK Bahnsteig und UK Uhr 3,50 m,

Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:
 - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 009 **Informationssysteme-Uhren**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000	St	.....	.....
01.02.0260.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0260. Befestigung Uhr-Uhrmast seitlich montieren MLV-UHR_01020260 Befestigung der Uhr am Uhrmast seitlich montieren.	0,000	St	.....	.....
01.02.0270.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0270. Befestigung Uhr-Uhrmast zentral liefern MLV-UHR_01020270 Befestigung der Uhr am Uhrmast zentral liefern. Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren. Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014). Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 22 und Dmu 23, Folgende Randparameter sind gegeben: - Länge des Mastes über OK Bahnsteig 3,50 m, - Durchmesser 170 mm, zylindrisch, - Abstand zwischen OK Bahnsteig und UK Uhr 3,50 m, - in den Mast ist eine Buchse für die Aufnahme des Befestigungszapfens eingearbeitet, - Innendurchmesser der Buchse 71mm + 0,5mm, - Länge der Buchse 220 mm, Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters. Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen. Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	.....	.....
01.02.0280.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0280. Befestigung Uhr-Uhrmast zentral montieren MLV-UHR_01020280 Befestigung der Uhr am Uhrmast zentral montieren.	0,000 St	.....	.....
01.02.0290.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0290. Befestigung Uhr-Decke liefern MLV-UHR_01020290 Befestigung der Uhr an der Decke liefern. Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren. Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014). Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 10, Dmu 11 und Dmu 12. Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen Verbindungsmittel sind Bestandteil der Deckenabhängung. Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen. Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0300.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0300. Befestigung Uhr-Decke montieren MLV-UHR_01020300 Befestigung der Uhr an der Decke montieren.	0,000	St	.....	.....
Summe 01.02.	Befestigungen				.....
Summe 01.	Uhren-Anlagen				.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 009 **Informationssysteme-Uhren**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Uhren-Anlagen	
01.01.	Außenuhren	.....
01.02.	Befestigungen	.....
	<hr/>	
	Summe 01. Uhren-Anlagen	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 009 **Informationssysteme-Uhren**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	009	
01.	Uhren-Anlagen	.....
	Summe LV	009 Informationssysteme-Uhren

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 23