Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **703** **Stennertstr./Bahnstr**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
	Nachlass Entstörungszeiten		
8	Signalgruppen		
2	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
9	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
37	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
	Anforderungstaster		
4	Blindensignalgeber (Taster)		
4	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **705** **Iserlohner Str./Mühlenbergstr.**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
12	Signalgruppen		
6	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
10	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
51	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
4	Anforderungstaster		
8	Blindensignalgeber (Taster)		
12	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **706** **Iserlohner Str./Hallenbad**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
4	Signalgruppen		
2	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
2	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
20	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
	Anforderungstaster		
4	Blindensignalgeber (Taster)		
4	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **707** **Iserlohner Str./Esserstr.**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
11	Signalgruppen		
4	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
8	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
44	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
4	Anforderungstaster		
4	Blindensignalgeber (Taster)		
8	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **709** **Iserlohner Str./Lindenbergstr.**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
8	Signalgruppen		
4	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
9	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
46	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
2	Anforderungstaster		
2	Blindensignalgeber (Taster)		
8	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **710** **Iserlohner Str./Im Spieck**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
3	Signalgruppen		
1	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
2	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
22	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
2	Anforderungstaster		
	Blindensignalgeber (Taster)		
2	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **712** **Esserstr./Möllerstr.**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
11	Signalgruppen		
5	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
7	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
49	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
6	Anforderungstaster		
4	Blindensignalgeber (Taster)		
10	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **714** **Elseyer Str./Henkhauser Str.**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
9	Signalgruppen		
4	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
6	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
43	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
6	Anforderungstaster		
2	Blindensignalgeber (Taster)		
8	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **715** **Elseyer Str./Fa.Berlet**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
3	Signalgruppen		
1	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
3	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
22	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
2	Anforderungstaster		
	Blindensignalgeber (Taster)		
2	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **720** **Möllerstr./Lindenbergstr.**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
8	Signalgruppen		
4	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
7	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
40	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
2	Anforderungstaster		
2	Blindensignalgeber (Taster)		
4	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **730** **Untere Isenbergstr./DB-Brücke**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
13	Signalgruppen		
5	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
9	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
49	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
6	Anforderungstaster		
4	Blindensignalgeber (Taster)		
10	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 1

Kostenblatt für Wartung

zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme:

Für die Lichtzeichenanlage **733** **Mühlenbergstr./Bahnstr.**

Ohne äußere Gewalteinwirkung aufgetretene Störungen sind, binnen 2 Std. nach Eingang der Störmeldung bei der Störungsannahmestelle, vor Ort innerhalb der nachstehenden Servicezeit zu beseitigen:

	7.00 – 21.00	0.00 – 24.00
werktags (außer samstags) 1)	X	
samstags, sonn- und feiertags 1)	X	

Anzahl 1)	Anlagenteile	**monatliche** Kosten einzeln 2)	insgesamt 2)
1	*2*	*3*	*4*
1	Steuergerät Typ 2)		
1	Grundpreis		
1	Nachlass Entstörungszeiten		
6	Signalgruppen		
1	Akustische Signalgruppen (für Freigabeton)		
	Auswerteprüfung Induktionsschleifendetektor		
5	Auswerteprüfung Video-Detektionsfeld		
	Auswerteprüfung Radar-Detektionsfeld		
30	LED-Leuchtfelder inkl. Reinigung		
	Anforderungstaster		
2	Blindensignalgeber (Taster)		
2	Blindensignalgeber (Schallgeber)		
1	ÖPNV-Beschleunigung		
1	SIM-Karte		
	Summe monatlich (netto)		
	MwSt. 19%		
	Endsumme monatlich (brutto)		

Basis-ERA-Eckentgelt (inklusive dauerh. tarifl. Zulagen): EUR 3.311,12 (Stand: 01.05.2024)

Essen, Hagen,

Yunex GmbH

Der Auftragnehmer Der Auftraggeber

1) vom Auftraggeber auszufüllen

2) zutreffendes vom Auftragnehmer ausfüllen

Beiblatt 2

Kostenblatt für Fahrzeugkostenpauschale

(Fahrtzeit und Fahrzeugkosten)

Zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme: ……..

Für die Lichtzeichenanlagen:

LSA703, 705, 706, 707, 709, 710, 712, 714, 715, 720, 730,733

(Namensnennung siehe Seite 2 - Instandhaltungsvertrag)

Fahrtkostenpauschale	
Die Kosten für die An- und Abfahrt (einschließlich Kilometergeld und Kosten für Fahrtzeit und Fahrzeug) für Leistungen nach § 3 Abs. 2, Ziffer 2 und § 4 Abs. 2.	……€
Zulage für An- und Abfahrt einer weiteren Arbeitskraft in begründeten Fällen	……€
	zuzüglich der jeweils am Tag der Leistung gültigen Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer)

Die reine Arbeitszeit und die Kosten für die ersetzten Bauteile werden besonders vergütet. Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten das Kostenblatt für Stundenlohnarbeiten (Beiblatt 3) und für Materialkosten gesondert zu vereinbarende Preise. Soweit Leistungen nach § 3 Abs. 2, Ziffer 2 und § 4 Abs. 2 mit der regelmäßigen Wartung verbunden werden können, wird keine gesonderte Fahrt-kostenpauschale gewährt.

Störungsannahmestelle:

……
(Name)

……
(Ort)

……
(Strasse)

……
(Telefon)

Es gelten die Bedingungen des oben genannten Vertrages.

Beiblatt 3

Kostenblatt für Stundenlohnarbeiten

Zum Instandhaltungsvertrag vom Tag der Instandhaltungsübernahme/Abnahme: ……

Für die Lichtzeichenanlagen:

LSA703, 705, 706, 707, 709, 710, 712, 714, 715, 720, 730,733

(Namensnennung siehe Seite 2 - Instandhaltungsvertrag)

Stundenverrechnungssätze für Leistungen nach § 3 Abs. 2 Ziffer 2 und § 4 Abs. 2, die bei Arbeiten an Lichtsignalanlagen gesondert vergütet werden.	
werktags 08.00 - 17.00 Uhr	…….. €/h
werktags (außerhalb 17.00 - 08.00 Uhr)	…….. €/h
samstags, sonn- und feiertags 00.00 - 24.00 Uhr	…….. €/h
	zuzüglich der jeweils am Tag der Leistung gültigen Umsatzsteuer (MwSt.)

Die Stundenverrechnungssätze beinhalten das anteilige Tagegeld, nicht jedoch Fahrauslagen und evt. erforderliche Übernachtungen. Die Reisezeit für An- und Abfahrt sowie die Fahrzeugkosten werden nach der Fahrkostenpauschale (Beiblatt 2) vergütet.

Den Angebotspreisen liegt das jeweilige ERA-Eckentgeld (ohne Zuschläge und Lohnnebenkosten) - Tarifgebiet Nordrhein-Westfalen der Metall- und Elektro-Industrie - von

…… €/Monat

mit Stand vom ……..... (Gültigkeitsdatum) zugrunde.

Dieses ERA-Entgeld bzw. dessen Veränderung ist für die Berechnung der Preisanpassung der vereinbarten Kosten nach § 5 Abs. 3 maßgebend.

Es gelten die Bedingungen des oben genannten Vertrages.

Leistungsbeschreibung

Arbeitsleistung auf der Grundlage der DIN VDE 0832 / 3.90 und DIN 32981

Zum Instandhaltungsvertrag für die Lichtzeichenanlagen:

LSA703, 705, 706, 707, 709, 710, 712, 714, 715, 720, 730,733

(Namensnennung siehe Seite 2 - Instandhaltungsvertrag)

Bezeichnung der Wartung			**A**	**B**	**A**	**D**
Zeitabstand / Leistungsintervall in Monaten			**6**	**12**	**18**	**24**
1.	**Steuergerät / Schaltgerät**					
1.1	Pflege und Instandsetzung					
	1.1.1	Gerät innen säubern		+		
	1.1.2	Schaltuhren überprüfen, nach Bedarf nachstellen		+		
	1.1.3	Kontakte überprüfen, säubern, einstellen oder ggf. erneuern		+		
	1.1.4	Mechanische Teile überprüfen, ölen bzw. fetten oder ggf. erneuern		+		
1.2	Prüfung des Signallageplanes auf Übereinstimmung mit:					
	1.2.1	der Anlage		+		
	1.2.2	vorfahrtregelnden Verkehrszeichen		+		
	1.2.3	Fahrbahnmarkierungen		+		
1.3	Funktionsprüfung:					
	1.3.1	Prüfung der Signalsicherung				
		1.3.1.1 stichprobenartig	+		+	
		1.3.1.2 der gesamten Anlage nach Sicherungstabelle mit abgedeckten Signalgebern				+
	1.3.2	FI-Schutzschalter prüfen mit Prüftaste	+		+	
	1.3.3	Umlauf- oder Zeitschalterüberwachung prüfen		+		
	1.3.4	Gelb- und Rot/Gelb-Zeiten überprüfen		+		
	1.3.5	Zwischenzeiten prüfen		+		
	1.3.6	Handschaltung prüfen		+		
	1.3.7	Ein- Ausschalt - Signalbilder prüfen		+		
	1.3.8	Signalprogrammumschaltung von Hand prüfen		+		
	1.3.9	Signalprogrammumschaltung von Schaltuhr prüfen		+		
	1.3.10	Signalprogrammumschaltung von Zentrale prüfen		+		

Bezeichnung der Wartung		**A**	**B**	**A**	**D**
Zeitabstand / Leistungsintervall in Monaten		**6**	**12**	**18**	**24**
1.3.11	Verkehrsabhängige Signalprogrammumschaltung prüfen		+		
1.3.12	Prüfen aller Sonderfunktionen (Bahnschrankeneingriffe, Rückstaumessungen mit Beeinflussung der Lichtsignale, verkehrsabhängige Anforderungen und dgf.)		+		
1.3.13	Funktionskontrolle der Signalgebung	+		+	
2.	**Elektrische Sicherheitsmaßnahmen**				
2.1	Erdungswiderstand, Berührungsspannung: Messung des Erdungswiderstandes oder der Berührungs-spannung gem. VDE 0100			+	
2.2	Nullung: Messung des Schleifenwiderstandes (R_{Sch}) je Signalkabel			+	
2.3	Isolationswiderstand: Messung des Isolationswiderstandes (R_{Isol}) bei FI-Schutzschaltung > 30 mA, jede Ader gegen jede Ader und jede Ader gegen Erde - Zeitabstand nach Bedarf -				
3.	**Außenanlage**				
3.1	Sichtprüfung der Maste, Masttüren, Ausleger, Signalgeber-befestigungen, Spannseile und dergl.		+		
3.2	Sichtprüfung der Mastverteiler, einschl. Schutzleiter- und Mittelleiteranschlüsse, - Verteiler bei Bedarf erneuern -		+		

Erläuterungen:

Die Eintragungen im Betriebsbuch lauten wie folgt:

A – Wartung ⟶ Leistungsumfang **A**

B – Wartung ⟶ schließt ein: Leistungsumfang **A**

D – Wartung ⟶ schließt ein: Leistungsumfang **A und B**

Beiblatt 6

Der Auftragnehmer erklärt, dass die Leistungsbeschreibung gemäß Beiblatt 4 und Beiblatt 5 für die durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten an der v. g. Lichtzeichenanlage hinsichtlich des Umfangs vollständig ist und die Zeitabstände bei Vertragsabschluß im Sinne des § 3, Abs. 1 des Instandhaltungsvertrages ausreichen.

Notwendige Ergänzungen oder Streichungen hat der Auftragnehmer vorgenommen und deutlich als Änderungen des Auftragnehmers gekennzeichnet.

Werden vom Auftragnehmer abweichend von den Vorgaben gemäß Beiblatt 4 und Beiblatt 5 größere Zeitabstände für ausreichend erachtet, sind diese über ein Nebenangebot anzubieten.