

---

# Leistungsverzeichnis

02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

---

**Projekt:** Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt  
Dingelstädt  
Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

**Auftraggeber:** Stadt Dingelstädt  
Geschwister-Scholl-Straße 28  
37351 Stadt Dingelstädt

**Erstellt von:**

---

<b>Bieter:</b>	_____	<b>Summe netto:</b>	..... EUR
	_____	<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	..... EUR
	_____	<b>Summe inkl. MwSt:</b>	..... EUR
	_____		
	_____		

\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02 **Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen**

Baubeschreibung

Nachfolgend sind Leistungen für Reparaturarbeiten am Straßenbeleuchtungsnetz der Landgemeinde Stadt Dingelstädt ausgeschrieben.  
Zur Landgemeinde Stad Dingelstädt gehören die Gemeinden

- Dingelstädt
- Struth
- Hüpstedt
- Bickenriede
- Kreuzebra
- Kefferhausen
- Silberhausen
- Beberstedt
- Helmsdorf
- Zella

Auf Grund der Größe der Landgemeinde und der Vielzahl von Ortschaften sollen die Reparaturarbeiten an den einzelnen Straßenbeleuchtungsanlagen in verschiedenen Losen ausgeschrieben werden.

In jeder Ortschaft bestehen hinsichtlich der eingesetzten und vorhandenen Leuchten spezifische Merkmale. Alle Spezifiken zu erfassen, ist nicht möglich.

Dafür sind in der Vergangenheit hinsichtlich der Straßenbeleuchtung unterschiedliche Entscheidungen getroffen worden und es sind verschiedene Leuchten zum Einsatz gekommen.

Im nachfolgenden Leistungsverzeichnis sind hauptsächlich Positionen für mögliche, anfallende Reparaturarbeiten enthalten.

Das Leistungsverzeichnis mit dem dazu gehörigen Angaben soll dazu dienen,

die Abrechnung der erforderlichen Arbeiten auf eine gemeinsame Grundlage zu stellen und in den Ortschaften zu vereinheitlichen.

Im Leistungsverzeichnis sind beispielhaft zwei Leuchten als Ersatzleuchten mit ausgeschrieben, welche zur Zeit im Bereich der Landgemeinde zum Einsatz gekommen sind und auch weiter verwendet werden sollen.

Dies schließt nicht aus, dass eventuell in bestimmten Bereichen in Abstimmung mit dem Bauamt andere Leuchtentypen benötigt werden.

Diese Leuchtentypen sind auf Grundlage einer vorzulegenden Kalkulation separat außerhalb dieses Leistungsverzeichnisses dem Bauamt anzubieten.

02.01 **Titel 1: Kabelfehlerortung**

Grundlagen

- Technische Grundlage bilden neben den einschlägigen DIN VDE-Bestimmungen bzw. EN-Normen, die TEN Thüringer Energienetze Bau- und Betriebsrichtlinien " Mittelspannungskabel" und " Niederspannung".

- Alle Maßnahmen erfolgen in direkter Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen der TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co KG bzw. mit der Stadtverwaltung von Dingelstädt, Bauamt. Erforderliche Schalthandlungen werden in Abstimmung mit dem TEN Thüringer Energienetze-Personal bzw. in Abstimmung mit dem Bauamt der Stadt

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Dingelsträdt realisiert.

- Für die Durchführung notwendiger Sicherheitsmaßnahmen an der Arbeitsstelle ist der AN verantwortlich.
- Alle Prüfberichte, Messprotokolle und das Aufmass sind nach der Kabelprüfung bzw. Fehlerortung sofort dem AG zu übergeben und bestätigen zu lassen.
- Für das Arbeiten zur Kabelfehlerortung werden max. 2 Monteure pro Einsatzfall vergütet.
- Notwedinge Endverschluss- oder Steckermontagen an bestehenden Anlagen dürfen nur durch vom Garniturenhersteller zertifizierte Monteure realisiert werden.
- Alle Arbeiten sind gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.Bsp.: DIN VDE , StVO) auszuführen
- Abfallentsorgung erfolgt gemäß den gesetzlichen Anforderungen
- Unvorhersehbare Arbeiten werden nach Aufwand abgerechnet. Hierüber ist der Bauherr vorher oder unverzüglich nach der Ausführung mit Begründung der Notwendigkeit zu infomieren

02.01.0010		<b>Einsatz eines Kabelmesswagens je Einsatz,</b> Einsatz eines Kabelmesswagens je Einsatz, einschließlich An - und Abfahrt pauschal pro Einsatz		
	<b>1 St</b>		.....	.....

02.01.0020		<b>Mantelfehlerortung in Straßenbeleuchtungsnetzen</b> Mantelfehlerortung in Straßenbeleuchtungsnetzen Messen des Ableitstromes zwischen CU-Schirm und Erde, gegebenenfalls Mantelfehlerortung, einschließlich Protokoll		
	<b>1 St</b>		.....	.....

02.01.0030		<b>Aderprüfung an Straßenbeleuchtungsanlagen</b> Aderprüfung an Straßenbeleuchtungsanlagen (Isolationsprüfung) Messen des Ableitstromes zwischen Ader und Erde, gegebenenfalls Längenmessung einschließlich eventuell notwendiger De- und Montagen von Steckern und Endverschlüssen an bestehenden Anlagen, inklusive An- und Abfahrten je Kabelstrecke und System		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.01.0040	<b>Längenmessung an Straßenbeleuchtungsanlagen</b>			
	Längenmessung an Straßenbeleuchtungsanlagen			
	Messen der Laufzeit eines Spannungsimpulses über eine Ader			
	von Punkt "A" nach Punkt "B".			

	1 St		.....	.....
--	------	--	-------	-------

---

<b>Summe 02.01</b>	<b>Titel 1: Kabelfehlerortung</b>			.....
--------------------	-----------------------------------	--	--	-------

---

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	<b>Titel 2: Austausch von Komponenten</b>			
02.02.0010	<b>Austausch von Leuchtmitteln, reine Montagearbeiten</b>			
	Austausch von Leuchtmitteln, reine Montagearbeiten Demontage von NAV oder HQL-Leuchtmittel mit Entsorgung des alten Leuchtmittels, Einbau einer LED-Retrofit-Lampe			
	<b>3 St</b>		.....	.....
02.02.0020	<b>Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (bis 20W)</b>			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (bis 20W) Leistungsbereich bis 20 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0030	<b>Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (20 - 40W)</b>			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (20 - 40W) Leistungsbereich 20-40 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0040	<b>Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (50 - 80W)</b>			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (50 - 80W) Leistungsbereich 50-80 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0050	<b>Austausch von Vorschaltgeräten für NAV oder HQL-Lampen</b>			
	Austausch von Vorschaltgeräten für NAV oder HQL-Lampen Leistungsbereich 50 W bis 125 W			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0060	<b>Austausch von Mastsicherungskasten einschl. Sicherung</b>			
	Austausch von Mastsicherungskasten einschl. Sicherung Im Mast sind Sicherungskästen als Kabelübergang zwischen Erdkabel und Mastinstallation vorhanden. Diese Mastsicherungskästen sind neu zu liefern und einzubauen. Der alte Sicherungskasten ist auszubauen und zu entsorgen			
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0070		<b>Austausch von defekten Sicherungen D01 -10 A</b>		
		Austausch von defekten Sicherungen D01 -10 A in vorhandenen Mastsicherungskästen		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0080		<b>Montage eine LED-Mastaufsatzleuchte unter Zuhilfenahme</b>		
		Montage eine LED-Mastaufsatzleuchte unter Zuhilfenahme eines Steiges (eigene LV-Position) Lieferung der Leuchte erfolgt seperat Für die Lieferung des jeweilig benötigten Leuchtentypes ist im Einsatzfall dem Auftraggeber ein eigenes Angebot vorzulegen. Dem Angebot ist ein Kalkulationsnachweis beizufügen		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0090		<b>Wochenschaltuhr Astro für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal</b>		
		Wochenschaltuhr Astro für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal liefern und montieren inklusive notwendiger Kleinteile, mit Inbetriebnahme und Programmierung		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0100		<b>Austausch eines Schaltschützes bis 25 A, 400 V in Schaltschränken</b>		
		Austausch eines Schaltschützes bis 25 A, 400 V in Schaltschränken Straßenbeleuchtungsanlagen mit Material und Klemmzubehör		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0110		<b>Dämmerungsschalter mit Lichtfühler</b>		
		Dämmerungsschalter mit Lichtfühler liefern und montieren inklusive notwendiger Kleinteile, mit Inbetriebnahme		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.02.0120		<b>Wochenschaltuhr, für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal</b>		
		Wochenschaltuhr, für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal mit Jahres- bzw. Wochenprogramm liefern und montieren inklusive notwendiger Kleinteile, mit Inbetriebnahme und Programmierung		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0130 **Lieferung Straßenbeleuchtungsleuchte mit Mastkopfbefestigung 76 mm, klein**

Lieferung Straßenbeleuchtungsleuchte mit Mastkopfbefestigung 76 mm, klein

LED Ansatzleuchte 22 W, Straßenoptik, asymmetrisch breitstrahlend

Abmessungen: ca. Länge: 547 mm; Breite 239 mm; Höhe: 156 mm

Lichtpunkthöhe: 4,00m – 7,00m

Lichtsteuerung: Leistungsreduzierung, Dimmung,

Farbe: DB 703

Montage: Auf- bzw. Ansatzmontage;

- ASA 60 für Ansatz

- ASA 76 für Aufsatz

Zubehör: Auf- bzw. Ansatzstück, Mast, Mastzubehör,

Wandausleger, Kabel, – separat zu bestellen

**Leuchte liefern, Montage ist separat ausgeschrieben**

Leuchtentyp: Leipziger Leuchten Alfons I

(Leuchte ist bereits im Stadtgebiet im Einsatz)

1 St

.....

.....

02.02.0140 **Lieferung Straßenbeleuchtungsleuchte mit Mastkopfbefestigung 76 mm, groß**

Lieferung Straßenbeleuchtungsleuchte mit Mastkopfbefestigung 76 mm, groß

LED Ansatzleuchte 45 W, Straßenoptik, asymmetrisch breitstrahlend

Abmessungen: ca. Länge: 734 mm; Breite 355 mm; Höhe: 174 mm

Lichtpunkthöhe: 6,00m – 12,00m

Lichtsteuerung: Leistungsreduzierung, Dimmung,

Farbe: DB 703 ,

Montage: Auf- bzw. Ansatzmontage;

- ASA 60 für Ansatz

- ASA 76 für Aufsatz

Zubehör: Auf- bzw. Ansatzstück ASA, Mast, Mastzubehör,

Wandausleger, Kabel – separat zu bestellen

**Leuchte liefern, Montage ist separat ausgeschrieben**

Leuchtentyp: Leipziger Leuchten Alfons II

(Leuchte ist bereits im Stadtgebiet im Einsatz)

1 St

.....

.....

---

**Summe 02.02 Titel 2: Austausch von Komponenten**

.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	<b>Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung</b>			
02.03.0010	<b>Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 4m</b>			
	Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 4m innerhalb von Masten, inklusive Austausch der internen Verkabelung Lichtpunkthöhe bis 4 m			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.03.0020	<b>Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 6m</b>			
	Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 6m innerhalb von Masten, inklusive Austausch der internen Verkabelung Lichtpunkthöhe bis 6 m			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.03.0030	<b>Starkstrom-Erdkabel NYY-I 5x10 mm</b>			
	Starkstrom-Erdkabel NYY-I 5x10 mm in Teillängen im Erdreich liefern und verlegen			
	<b>3 lfdm</b>		.....	.....
02.03.0040	<b>Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen und am</b>			
	Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen und am Kabelübergangskasten verklemmen, je Mast			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.03.0050	<b>Cellpack Verbindungsmuffe 5x1,5 - 5x16 mm<sup>2</sup></b>			
	Cellpack Verbindungsmuffe 5x1,5 - 5x16 mm <sup>2</sup> 1kV SMH5/1,5-16 liefern und montieren			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.03</b>	<b>Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung</b>			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	<b>Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung</b>			
02.04.0010	<b>Überprüfung der instandgesetzten Beleuchtungsanlage</b>			
	Überprüfung der instandgesetzten Beleuchtungsanlage pro Einsatz, pauschal			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.04.0020	<b>Erstellen eines Berichtes über die ausgeführte Reparatur</b>			
	Erstellen eines Berichtes über die ausgeführte Reparatur Darin enthalten:			
	- Datum ?			
	- Ort ?			
	- Anzahl der Arbeiter ?			
	- Welche Arbeit wurde ausgeführt ?			
	- Zeitraum der Ausführung ?			
	Bericht pro ausgeführter Reparatur, pro Einsatz Digital als pdf-Dokument			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.04</b>	<b>Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung</b>			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	<b>Titel 5: Zusatzleistungen</b>			
02.05.0010	<b>Zulage für Notfallreparaturen bei Sofortmaßnahmen</b>			
	Zulage für Notfallreparaturen bei Sofortmaßnahmen außerhalb der Regelarbeitszeiten pro Einsatz			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0020	<b>Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast bis 6 m Lichtpunkthöhe</b>			
	Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast bis 6 m Lichtpunkthöhe inklusive Leerrohr Dm 400mm und Betonsockel erstellen Lichtpunkthöhe bis 6 m ohne Erdarbeiten !			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0030	<b>Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast über 6 m Lichtpunkthöhe</b>			
	Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast über 6 m Lichtpunkthöhe inklusive Leerrohr Dm 400mm und Betonsockel erstellen Lichtpunkthöhe über 6 m ohne Erdarbeiten !			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0040	<b>Erdarbeiten für Straßenbeleuchtungs-Mastfundament</b>			
	Erdarbeiten für Straßenbeleuchtungs-Mastfundament einschließlich verfüllen und gegebenenfalls verdichten je Mast ohne Oberflächenarbeiten !			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0050	<b>Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 4m)</b>			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 4m) Lichtpunkthöhe bis 4 m Entsorgung des demontieren Mastes			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0060	<b>Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 6m)</b>			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 6m) Lichtpunkthöhe bis 6 m Entsorgung des demontieren Mastes			
	<b>1 St</b>		.....	.....



Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0140		<b>Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 5 m<sup>3</sup></b> Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 5 m <sup>3</sup>		
	<b>1 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
02.05.0150		<b>Einsatzpauschale für Minibagger pro Einsatz</b> Einsatzpauschale für Minibagger pro Einsatz		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0160		<b>Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 4 m</b> Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 4 m wegen Beschädigung des Mastes oder wegen Änderungen des Standort inklusive Entsorgung		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0170		<b>Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 6 m</b> Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 6 m wegen Beschädigung des Mastes oder wegen Änderungen des Standort inklusive Entsorgung		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0180		<b>Richten von Straßenbeleuchtungsverteilerschränken</b> Richten von Straßenbeleuchtungsverteilerschränken Notwendig bei Beschädigungen und Veränderung der Lage von Verteilerschränken		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.05.0190		<b>Masttür für alte Straßenbeleuchtungsmaste liefern,</b> Masttür für alte Straßenbeleuchtungsmaste liefern, Stahlmaste bzw. Betonmaste		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.05</b>	<b>Titel 5: Zusatzleistungen</b>			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06	<b>Titel 6: Wartungsarbeiten</b>			
02.06.0010	<b>Kontrolle eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes</b>			
	Kontrolle eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes Überprüfung der Schaltfunktion, Sichtprüfung auf Beschädigung			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.06.0020	<b>Wartung eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes</b>			
	Wartung eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes mit folgenden Leistungen: - Einstellarbeiten an den Schalteinheiten, - Überprüfen und Nachziehen der Anschlüsse - Reinigen der Schrankes bzw. Säule			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.06.0030	<b>Kontrolle eine Lichtpunktes mit Überprüfung der Funktion</b>			
	Kontrolle eine Lichtpunktes mit Überprüfung der Funktion			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.06.0040	<b>Wartung eines Lichtpunktes</b>			
	Wartung eines Lichtpunktes mit folgenden Leistungen: - Überprüfen Leuchtmittel - Überprüfen Vorschaltgeräte, Netzteile - Überprüfen und Nachziehen alles Anschlüsse - Nassreinigen der Leuchte - Prüfung Einhaltung Schutzklasse			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.06</b>	<b>Titel 6: Wartungsarbeiten</b>			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
 LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07	<b>Titel 7: Stundenlohnleistungen</b>			
02.07.0010	<b>Arbeitsleistung Monteur inklusive Fehlersuche</b>			
	Arbeitsleistung Monteur inklusive Fehlersuche			
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.07.0020	<b>Arbeitsleistung Tiefbau,</b>			
	Arbeitsleistung Tiefbau, Stemmarbeiten, Pflasterarbeiten Anpassungsarbeiten an der Oberfläche			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.07</b>	<b>Titel 7: Stundenlohnleistungen</b>			.....
<b>Summe 02</b>	<b>Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen</b>			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

---

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
02.01	Titel 1: Kabelfehlerortung	.....
02.02	Titel 2: Austausch von Komponenten	.....
02.03	Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung	.....
02.04	Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung	.....
02.05	Titel 5: Zusatzleistungen	.....
02.06	Titel 6: Wartungsarbeiten	.....
02.07	Titel 7: Stundenlohnleistungen	.....
<b>Summe 02</b>	<b>Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen</b>	.....

---

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt  
LV-Bezeichnung: 02- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Hüpstedt und Beberstedt

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

<b>02</b>	<b>Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen</b>	.....
-----------	---	-------

---

<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
--------------------------------	-------

<b>Summe ohne Nachlass:</b>	.....
-----------------------------	-------

<b>Nachlass (.....%):</b>	.....
---------------------------	-------

<b>Summe netto:</b>	.....
---------------------	-------

<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	.....
------------------------	-------

<b>Summe inkl. MwSt:</b>	.....
--------------------------	-------