
Kostenberechnung

03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

Projekt: **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt
Dingelstädt
Ortschaften: Bickenriede mit Anrode**

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

Erstellt von:

Bieter:	_____	Summe netto:	 EUR
	_____	zzgl. 19% MwSt:	 EUR
	_____	Summe inkl. MwSt:	 EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

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

03	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
- Hüptstedt
- 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.

03.01	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: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

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

03.01.0010 **Einsatz eines Kabelmesswagens je Einsatz,**

Einsatz eines Kabelmesswagens je Einsatz,
einschließlich An - und Abfahrt
pauschal pro Einsatz

1 St

.....

03.01.0020 **Mantelfehlerortung in Straßenbeleuchtungsnetzen**

Mantelfehlerortung in Straßenbeleuchtungsnetzen
Messen des Ableitstromes zwischen CU-Schirm und Erde,
gegebenenfalls Mantelfehlerortung,
einschließlich Protokoll

1 St

.....

03.01.0030 **Aderprüfung an Straßenbeleuchtungsanlagen**

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

1 St

.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0040	Längenmessung an Straßenbeleuchtungsanlagen Längenmessung an Straßenbeleuchtungsanlagen Messen der Laufzeit eines Spannungsimpulses über eine Ader von Punkt "A" nach Punkt "B".			
	1	St	.....	.....
Summe 03.01	Titel 1: Kabelfehlerortung			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Titel 2: Austausch von Komponenten			
03.02.0010	Austausch von Leuchtmitteln, reine Montagearbeiten			
	Austausch von Leuchtmitteln, reine Montagearbeiten Demontage von NAV oder HQL-Leuchtmittel mit Entsorgung des alten Leuchtmittels, Einbau einer LED-Retrofit-Lampe			
	3 St		.....	.....
03.02.0020	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (bis 20W)			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (bis 20W) Leistungsbereich bis 20 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	1 St		.....	.....
03.02.0030	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (20 - 40W)			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (20 - 40W) Leistungsbereich 20-40 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	1 St		.....	.....
03.02.0040	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (50 - 80W)			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (50 - 80W) Leistungsbereich 50-80 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	1 St		.....	.....
03.02.0050	Austausch von Vorschaltgeräten für NAV oder HQL-Lampen			
	Austausch von Vorschaltgeräten für NAV oder HQL-Lampen Leistungsbereich 50 W bis 125 W			
	1 St		.....	.....
03.02.0060	Austausch von Mastsicherungskasten einschl. Sicherung			
	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			
	1 St		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0070	Austausch von defekten Sicherungen D01 -10 A Austausch von defekten Sicherungen D01 -10 A in vorhandenen Mastsicherungskästen 1 St			
03.02.0080	Montage eine LED-Mastaufsatzleuchte unter Zuhilfenahme 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 Kalkuklationsnachweis beizufügen 1 St			
03.02.0090	Wochenschaltuhr Astro für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal Wochenschaltuhr Astro für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal liefern und montieren inklusive notwendiger Kleinteile, mit Inbetriebnahme und Programmierung 1 St			
03.02.0100	Austausch eines Schaltschützes bis 25 A, 400 V in Schaltschränken Austausch eines Schaltschützes bis 25 A, 400 V in Schaltschränken Straßenbeleuchtungsanlagen mit Material und Klemmzubehör 1 St			
03.02.0110	Dämmerungsschalter mit Lichtfühler Dämmerungsschalter mit Lichtfühler liefern und montieren inklusive notwendiger Kleinteile, mit Inbetriebnahme 1 St			
03.02.0120	Wochenschaltuhr, für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal Wochenschaltuhr, für Verteilungeeinbau,digital, 2-Kanal mit Jahres- bzw. Wochenprogramm liefern und montieren inklusive notwendiger Kleinteile, mit Inbetriebnahme und Programmierung 1 St			

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

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

03.02.0130	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

03.02.0140	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 03.02	Titel 2: Austausch von Komponenten			
--------------------	---	--	--	--

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03	Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung			
03.03.0010	Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 4m			
	Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 4m innerhalb von Masten, inklusive Austausch der internen Verkabelung Lichtpunkthöhe bis 4 m			
	1 St		.....	.....
03.03.0020	Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 6m			
	Lokalisierung und Reparatur von Kabeldefekten, Lichtpunkthöhe 6m innerhalb von Masten, inklusive Austausch der internen Verkabelung Lichtpunkthöhe bis 6 m			
	1 St		.....	.....
03.03.0030	Starkstrom-Erdkabel NYY-I 5x10 mm			
	Starkstrom-Erdkabel NYY-I 5x10 mm in Teillängen im Erdreich liefern und verlegen			
	3 lfdm		.....	.....
03.03.0040	Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen und am			
	Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen und am Kabelübergangskasten verklemmen, je Mast			
	1 St		.....	.....
03.03.0050	Cellpack Verbindungsmuffe 5x1,5 - 5x16 mm²			
	Cellpack Verbindungsmuffe 5x1,5 - 5x16 mm ² 1kV SMH5/1,5-16 liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
Summe 03.03	Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04	Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung			
03.04.0010	Überprüfung der instandgesetzten Beleuchtungsanlage			
	Überprüfung der instandgesetzten Beleuchtungsanlage pro Einsatz, pauschal			
	1 St		.....	.....
03.04.0020	Erstellen eines Berichtes über die ausgeführte Reparatur			
	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			
	1 St		.....	.....
Summe 03.04	Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05	Titel 5: Zusatzleistungen			
03.05.0010	Zulage für Notfallreparaturen bei Sofortmaßnahmen			
	Zulage für Notfallreparaturen bei Sofortmaßnahmen außerhalb der Regelarbeitszeiten pro Einsatz			
	1 St		.....	.....
03.05.0020	Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast bis 6 m Lichtpunkthöhe			
	Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast bis 6 m Lichtpunkthöhe inklusive Leerrohr Dm 400mm und Betonsockel erstellen Lichtpunkthöhe bis 6 m ohne Erdarbeiten !			
	1 St		.....	.....
03.05.0030	Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast über 6 m Lichtpunkthöhe			
	Hülsenfundament für Straßenbeleuchtungsmast über 6 m Lichtpunkthöhe inklusive Leerrohr Dm 400mm und Betonsockel erstellen Lichtpunkthöhe über 6 m ohne Erdarbeiten !			
	1 St		.....	.....
03.05.0040	Erdarbeiten für Straßenbeleuchtungs-Mastfundament			
	Erdarbeiten für Straßenbeleuchtungs-Mastfundament einschließlich verfüllen und gegebenenfalls verdichten je Mast ohne Oberflächenarbeiten !			
	1 St		.....	.....
03.05.0050	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 4m)			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 4m) Lichtpunkthöhe bis 4 m Entsorgung des demontieren Mastes			
	1 St		.....	.....
03.05.0060	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 6m)			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 6m) Lichtpunkthöhe bis 6 m Entsorgung des demontieren Mastes			
	1 St		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0070	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 8m)			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 8m) Lichtpunkthöhe bis 8 m Entsorgung des demontieren Mastes			
	1 St		.....	.....
03.05.0080	Lieferung und Montage eines neuen Stahl-Leuchtmastes (bis 4m)			
	Lieferung und Montage eines neuen Stahl-Leuchtmastes (bis 4m) Montage erfolgt an bzw. in einem vorhandenen Lichtpunkt Lichtpunkthöhe bis 4 m			
	1 St		.....	.....
03.05.0090	Lieferung und Montage eines neuen Stahl-Leuchtmastes (bis 6m)			
	Lieferung und Montage eines neuen Stahl-Leuchtmastes (bis 6m) Montage erfolgt an bzw. in einem vorhandenen Lichtpunkt Lichtpunkthöhe bis 6 m			
	1 St		.....	.....
03.05.0100	Lieferung und Montage eines neuen Stahl-Leuchtmastes (bis 8m)			
	Lieferung und Montage eines neuen Stahl-Leuchtmastes (bis 8m) Montage erfolgt an bzw. in einem vorhandenen Lichtpunkt Lichtpunkthöhe bis 8 m			
	1 St		.....	.....
03.05.0110	Einsatz Hubsteiger mit Bedienung zum Austausch von Leuchtmittel an			
	Einsatz Hubsteiger mit Bedienung zum Austausch von Leuchtmittel an Masten in einer Lichtpunkthöhe von 4-8 m pauschal pro Einsatz (Reparatur)			
	1 St		.....	.....
03.05.0120	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 1 m³			
	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 1 m³			
	1 m³		.....	.....
03.05.0130	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 3 m³			
	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 3 m³			
	1 m³		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0140	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 5 m³ Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 5 m³ 1 m³			
03.05.0150	Einsatzpauschale für Minibagger pro Einsatz Einsatzpauschale für Minibagger pro Einsatz 1 St			
03.05.0160	Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 4 m Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 4 m wegen Beschädigung des Mastes oder wegen Änderungen des Standort inklusive Entsorgung 1 St			
03.05.0170	Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 6 m Rückbau eines Straßenbeleuchtungsmastes mit einer Lichtpunkthöhe bis 6 m wegen Beschädigung des Mastes oder wegen Änderungen des Standort inklusive Entsorgung 1 St			
03.05.0180	Richten von Straßenbeleuchtungsverteilerschränken Richten von Straßenbeleuchtungsverteilerschränken Notwendig bei Beschädigungen und Veränderung der Lage von Verteilerschränken 1 St			
03.05.0190	Masttür für alte Straßenbeleuchtungsmaste liefern, Masttür für alte Straßenbeleuchtungsmaste liefern, Stahlmaste bzw. Betonmaste 1 St			
Summe 03.05	Titel 5: Zusatzleistungen			

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06	Titel 6: Wartungsarbeiten			
03.06.0010	Kontrolle eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes			
	Kontrolle eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes Überprüfung der Schaltfunktion, Sichtprüfung auf Beschädigung			
	1	St	.....	.....
03.06.0020	Wartung eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes			
	Wartung eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes mit folgenden Leistungen: - Einstellarbeiten an den Schalteinheiten, - Überprüfen und Nachziehen der Anschlüssen - Reinigen der Schrankes bzw. Säule			
	1	St	.....	.....
03.06.0030	Kontrolle eine Lichtpunktes mit Überprüfung der Funktion			
	Kontrolle eine Lichtpunktes mit Überprüfung der Funktion			
	1	St	.....	.....
03.06.0040	Wartung eines Lichtpunktes			
	Wartung eines Lichtpunktes mit folgenden Leistungen: - Überprüfen Leuchtmittel - Überprüfen Vorschaltgeräte, Netzteile - Überprüfen und Nachziehen alles Anschlüsse - Nassreinigen der Leuchte - Prüfung Einhaltung Schutzklasse			
	1	St	.....	.....
Summe 03.06	Titel 6: Wartungsarbeiten			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07	Titel 7: Stundenlohnleistungen			
03.07.0010	Arbeitsleistung Monteur inklusive Fehlersuche			
	Arbeitsleistung Monteur inklusive Fehlersuche			
	1 St		.....	.....
03.07.0020	Arbeitsleistung Tiefbau,			
	Arbeitsleistung Tiefbau, Stemmarbeiten, Pflasterarbeiten Anpassungsarbeiten an der Oberfläche			
	1 St		.....	.....
Summe 03.07	Titel 7: Stundenlohnleistungen			.....
Summe 03	Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
03.01	Titel 1: Kabelfehlerortung	.....
03.02	Titel 2: Austausch von Komponenten	.....
03.03	Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung	.....
03.04	Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung	.....
03.05	Titel 5: Zusatzleistungen	.....
03.06	Titel 6: Wartungsarbeiten	.....
03.07	Titel 7: Stundenlohnleistungen	.....
Summe 03	Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 03 - Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Bickenriede mit Anrode

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

03	Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen	
----	--	-------

	Summe Zusammenstellung:	
--	-------------------------	-------

	Summe ohne Nachlass:	
--	----------------------	-------

	Nachlass (..... %):	
--	---------------------	-------

	Summe netto:	
--	--------------	-------

	zzgl. 19% MwSt:	
--	-----------------	-------

	Summe inkl. MwSt:	
--	-------------------	-------