
Leistungsverzeichnis

01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt
Dingelstädt
Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen,
Helmsdorf und Zella

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: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

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

01 **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.

01.01 **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 Schaltungen werden in Abstimmung mit dem TEN Thüringer Energie-

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<p>netze-Personal bzw. in Abstimmung mit dem Bauamt der Stadt Dingelsträdt realisiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		
01.01.0010		<p>Einsatz eines Kabelmesswagens je Einsatz, Einsatz eines Kabelmesswagens je Einsatz, einschließlich An - und Abfahrt pauschal pro Einsatz</p>		
	5 St		.....	.....
01.01.0020		<p>Mantelfehlerortung in Straßenbeleuchtungsnetzen Mantelfehlerortung in Straßenbeleuchtungsnetzen Messen des Ableitstromes zwischen CU-Schirm und Erde, gegebenenfalls Mantelfehlerortung, einschließlich Protokoll</p>		
	5 St		.....	.....
01.01.0030		<p>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</p>		
	10 St		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt

LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0040		Längenmessung an Straßenbeleuchtungsanlagen		
		Längenmessung an Straßenbeleuchtungsanlagen Messen der Laufzeit eines Spannungsimpulses über eine Ader von Punkt "A" nach Punkt "B".		
	15 St		.....	.....
Summe 01.01	Titel 1: Kabelfehlerortung			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Titel 2: Austausch von Komponenten			
01.02.0010	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			
	20 St		.....	.....
01.02.0020	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (bis 20W)			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (bis 20W) Leistungsbereich bis 20 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	5 St		.....	.....
01.02.0030	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (20 - 40W)			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (20 - 40W) Leistungsbereich 20-40 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	10 St		.....	.....
01.02.0040	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (50 - 80W)			
	Lieferung eines Retrofit-Leuchtmittels (50 - 80W) Leistungsbereich 50-80 Watt Einbau wird seperat abgerechnet			
	5 St		.....	.....
01.02.0050	Austausch von Vorschaltgeräten für NAV oder HQL-Lampen			
	Austausch von Vorschaltgeräten für NAV oder HQL-Lampen Leistungsbereich 50 W bis 125 W			
	5 St		.....	.....
01.02.0060	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			
	10 St		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0070		Austausch von defekten Sicherungen D01 -10 A		
		Austausch von defekten Sicherungen D01 -10 A in vorhandenen Mastsicherungskästen		
	20 St		.....	.....
01.02.0080		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 Kalkulationsnachweis beizufügen		
	30 St		.....	.....
01.02.0090		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		.....	.....
01.02.0100		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		
	8 St		.....	.....
01.02.0110		Dämmerungsschalter mit Lichtfühler		
		Dämmerungsschalter mit Lichtfühler liefern und montieren inklusive notwendiger Kleinteile, mit Inbetriebnahme		
	3 St		.....	.....
01.02.0120		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: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		LED-Netzteil, DALI-steuerbar, Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Farbe Grafit. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 100 mm. Abmessungen: 255 x 60 x 440 mm. Für Lichtpunkthöhen von 4000 - 6000 mm. Leuchte liefern, Montage ist separat ausgeschrieben Leuchtentyp: BEGA Aufsatzleuchte 99515K3 5 St	.....	.....
01.02.0160		Lieferung Mastaufsatzleuchte RZB Lieferung Mastaufsatzleuchte RZB LED 51 W Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Farbe anthrazit Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Leuchten für Mastzopf 76 mm Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1, 0 mm, Länge 8 m. Leuchte liefern, Montage ist separat ausgeschrieben Leuchtentyp: RZB Aufsatzleuchte 612181-0031-76-Mingata-Midi 5 St	.....	.....
Summe 01.02	Titel 2: Austausch von Komponenten		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung			
01.03.0010	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			
	5 St		.....	.....
01.03.0020	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			
	5 St		.....	.....
01.03.0030	Starkstrom-Erdkabel NYY-I 5x10 mm			
	Starkstrom-Erdkabel NYY-I 5x10 mm in Teillängen im Erdreich liefern und verlegen			
	150 lfdm		.....	.....
01.03.0040	Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen und am			
	Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen und am Kabelübergangskasten verklemmen, je Mast			
	5 St		.....	.....
01.03.0050	Verbindungs-muffe 5x1,5 - 5x16 mm²			
	Verbindungs-muffe 5x1,5 - 5x16 mm ² 1kV SMH5/1,5-16 liefern und montieren			
	20 St		.....	.....
Summe 01.03	Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung			
01.04.0010	Überprüfung der instandgesetzten Beleuchtungsanlage			
	Überprüfung der instandgesetzten Beleuchtungsanlage pro Einsatz, pauschal			
	20 St		.....	.....
01.04.0020	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			
	20 St		.....	.....
Summe 01.04	Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	Titel 5: Zusatzleistungen			
01.05.0010	Zulage für Notfallreparaturen bei Sofortmaßnahmen			
	Zulage für Notfallreparaturen bei Sofortmaßnahmen außerhalb der Regelarbeitszeiten pro Einsatz			
	1 St		.....	.....
01.05.0020	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 !			
	5 St		.....	.....
01.05.0030	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 !			
	5 St		.....	.....
01.05.0040	Erdarbeiten für Straßenbeleuchtungs-Mastfundament			
	Erdarbeiten für Straßenbeleuchtungs-Mastfundament einschließlich verfüllen und gegebenenfalls verdichten je Mast ohne Oberflächenarbeiten !			
	10 St		.....	.....
01.05.0050	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 4m)			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 4m) Lichtpunkthöhe bis 4 m Entsorgung des demontieren Mastes			
	2 St		.....	.....
01.05.0060	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 6m)			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 6m) Lichtpunkthöhe bis 6 m Entsorgung des demontieren Mastes			

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	2 St		.....	.....
01.05.0070	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 8m)			
	Demontage eines beschädigten Leuchtmastes, (bis 8m) Lichtpunkthöhe bis 8 m Entsorgung des demontieren Mastes			
	2 St		.....	.....
01.05.0080	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		.....	.....
01.05.0090	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			
	2 St		.....	.....
01.05.0100	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			
	2 St		.....	.....
01.05.0110	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		.....	.....
01.05.0120	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 1 m³			
	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 1 m³			
	1 m³		.....	.....
01.05.0130	Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 3 m³			

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 3 m ³		
	1 m³		.....	.....
01.05.0140		Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 5 m³ Verfüllmaterial, wie Schotter, Sand, Splitt bis 5 m ³		
	1 m³		.....	.....
01.05.0150		Einsatzpauschale für Minibagger pro Einsatz Einsatzpauschale für Minibagger pro Einsatz		
	10 St		.....	.....
01.05.0160		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		
	2 St		.....	.....
01.05.0170		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		
	5 St		.....	.....
01.05.0180		Richten von Straßenbeleuchtungsverteilerschränken Richten von Straßenbeleuchtungsverteilerschränken Notwendig bei Beschädigungen und Veränderung der Lage von Verteilerschränken		
	5 St		.....	.....
01.05.0190		Masttür für alte Straßenbeleuchtungsmaste liefern, Masttür für alte Straßenbeleuchtungsmaste liefern, Stahlmaste bzw. Betonmaste		
	15 St		.....	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt

LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.05				Titel 5: Zusatzleistungen

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt
 LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	Titel 6: Wartungsarbeiten			
01.06.0010	Kontrolle eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes			
	Kontrolle eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes Überprüfung der Schaltfunktion, Sichtprüfung auf Beschädigung			
	10 St		.....	.....
01.06.0020	Wartung eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes			
	Wartung eines Haupt- bzw. Fortschaltschrankes mit folgenden Leistungen: - Einstellarbeiten an den Schalteinheiten, - Überprüfen und Nachziehen der Anschlüsse - Reinigen der Schrankes bzw. Säule			
	10 St		.....	.....
01.06.0030	Kontrolle eine Lichtpunktes mit Überprüfung der Funktion			
	Kontrolle eine Lichtpunktes mit Überprüfung der Funktion			
	20 St		.....	.....
01.06.0040	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			
	50 St		.....	.....
Summe 01.06	Titel 6: Wartungsarbeiten			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt

LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07	Titel 7: Stundenlohnleistungen			
01.07.0010	Arbeitsleistung Monteur inklusive Fehlersuche			
	Arbeitsleistung Monteur inklusive Fehlersuche			
	20 St		.....	.....
01.07.0020	Arbeitsleistung Tiefbau,			
	Arbeitsleistung Tiefbau, Stemmarbeiten, Pflasterarbeiten Anpassungsarbeiten an der Oberfläche			
	20 St		.....	.....
Summe 01.07	Titel 7: Stundenlohnleistungen			.....
Summe 01	Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen			.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt

LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Titel 1: Kabelfehlerortung	.....
01.02	Titel 2: Austausch von Komponenten	.....
01.03	Titel 3: Instandsetzung der Verkabelung	.....
01.04	Titel 4: Funktionsprüfung und Dokumentation der Straßenbeleuchtung	.....
01.05	Titel 5: Zusatzleistungen	.....
01.06	Titel 6: Wartungsarbeiten	.....
01.07	Titel 7: Stundenlohnleistungen	.....
Summe 01	Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen	.....

Projekt: Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung im Gebiet der Landgemeinde Stadt Dingelstädt

LV-Bezeichnung: 01- Straßenbeleuchtung Landgemeinde Dingelstädt - Ortschaften: Dingelstädt, Kreuzebra, Kefferhausen, Silberhausen, Helmsdorf und Zella

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Reparatur und Wartung von Straßenbeleuchtungsanlagen	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....