

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg
Vorbemerkungen		
Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen die vollständige Umrüstung der bestehenden Straßenbeleuchtungsanlage im ausgeschriebenen Bereich auf energieeffiziente LED-Technik einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen. Zum Leistungsumfang gehören insbesondere die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der neuen LED-Leuchten bzw. LED-Umrüstsätze, der Ausbau und die fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung der demontierten Komponenten sowie sämtliche erforderlichen Anpassungs- und Anschlussarbeiten. Die Arbeiten sind abschnittsweise auszuführen. Ein begonnener Straßenzug ist grundsätzlich vollständig fertigzustellen, einschließlich aller zugehörigen Montage-, Anschluss-, Prüf- und Wiederherstellungsarbeiten, bevor mit den Arbeiten in einem weiteren Straßenzug begonnen wird. Abweichungen hiervon sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig. Ziel dieser Regelung ist es, die Beeinträchtigungen für Anlieger und Verkehrsteilnehmer auf das erforderliche Maß zu beschränken sowie einen geordneten und zügigen Bauablauf sicherzustellen. Etwaige Mehrkosten, die sich aus dieser Bauablaufvorgabe ergeben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche Arbeiten sind nach den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Beachtung der einschlägigen Gesetze, Verordnungen, DIN- und EN-Normen, der VDE-Bestimmungen sowie der Vorgaben des jeweiligen Netzbetreibers auszuführen. Der Auftragnehmer hat alle für eine vollständige und funktionsfähige Anlage erforderlichen Lieferungen und Leistungen zu erbringen, auch wenn diese nicht ausdrücklich in den Einzelpositionen des Leistungsverzeichnisses aufgeführt sind, jedoch zur ordnungsgemäßen Ausführung der Arbeiten notwendig werden. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Anlagen zu prüfen, in Betrieb zu nehmen und die entsprechenden Prüf- und Bestandsunterlagen dem Auftraggeber vollständig zu übergeben. Die Einweisung des Auftraggebers bzw. des Betriebspersonals ist Bestandteil der Leistung. Während der Ausführung der Arbeiten ist die Verkehrssicherung gemäß den geltenden Vorschriften sicherzustellen. Einschränkungen des Verkehrs sind auf das notwendige Maß zu beschränken und mit den zuständigen Stellen abzustimmen. Die Kosten für die Baustelleneinrichtung und- räumung, sämtliche zur Ausführung der Arbeiten erforderlichen Verkehrsführungsmaßnahmen einschließlich Absperrungen, halbseitiger Sperrungen, Wanderbaustellen, Sicherungsmaßnahmen sowie die Einrichtung und Unterhaltung der Verkehrssicherung sind mit den Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet. Ebenso sind die Kosten für das Einholen, Vorhalten und Umsetzen aller erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen, Genehmigungen und Abstimmungen mit den zuständigen Behörden in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle hieraus entstehenden Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen sind in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen, auch wenn sie in den Einzelpositionen des Leistungsverzeichnisses nicht gesondert aufgeführt sind. Die Angaben zu den vorhandenen Mastzopfdurchmessern dienen lediglich der Orientierung. Der Auftragnehmer hat die örtlichen Gegebenheiten eigenverantwortlich zu prüfen. Die Lieferung und Montage aller zur Anpassung an die vorhandenen Mastzöpfe erforderlichen Befestigungs- und Adapterelemente ist Bestandteil der Einheitspreise und wird nicht gesondert vergütet. zurückzubauende Leuchtenköpfe:		

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01 LV LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg

Vorbemerkungen



Bunsenstraße, Emil-Fischer-Straße, Wilmstraße, Ostwaldstraße, Gaußstraße, Pfeifberg, Windmühlenstraße, Liebigstraße, Wöhlerstraße,



Rüsterweg, Kastanienweg, Lindenweg

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg
----	----	--

Vorbemerkungen



Straße der OdF

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.01

Standort Bunsenstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.01	Titel	Standort Bunsenstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	18 St	EP	GP
01.01.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	18 St	EP	GP
Summe Titel 01.01		Standort Bunsenstraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.02

Standort Emil-Fischer-Straße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.02	Titel	Standort Emil-Fischer-Straße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	8 St	EP	GP
01.02.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	8 St	EP	GP
Summe Titel 01.02		Standort Emil-Fischer-Straße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.03

Standort Wilmstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.03	Titel	Standort Wilmstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	9 St	EP	GP
01.03.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	9 St	EP	GP
Summe Titel 01.03		Standort Wilmstraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.04

Ostwaldstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.04	Titel	Ostwaldstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	6 St	EP	GP
01.04.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzl Lebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	6 St	EP	GP
Summe Titel 01.04		Ostwaldstraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.05

Standort Gaußstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.05	Titel	Standort Gaußstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	11 St	EP	GP
01.05.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzl Lebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	11 St	EP	GP
Summe Titel 01.05		Standort Gaußstraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.06

Standort Pfeifberg

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.06	Titel	Standort Pfeifberg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	4 St	EP	GP
01.06.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	4 St	EP	GP
Summe Titel 01.06		Standort Pfeifberg, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.07

Standort Windmühlenstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.07	Titel	Standort Windmühlenstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	18 St	EP	GP
01.07.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	16 St	EP	GP
01.07.3	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 15W (18W)/2.500lm (2.069lm)/3.000K warmweiß (2 Module, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.07	Titel	Standort Windmühlenstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %			Übertrag:
		2 St	EP	GP
Summe Titel 01.07		Standort Windmühlenstraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.08

Standort Liebigstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.08	Titel	Standort Liebigstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	11 St	EP	GP
01.08.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	11 St	EP	GP
Summe Titel 01.08		Standort Liebigstraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.09

Wöhlerstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.09	Titel	Wöhlerstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.09.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	4 St	EP	GP
01.09.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzl Lebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	4 St	EP	GP
Summe Titel 01.09		Wöhlerstraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.10

**Standort Rüsterweg / Kastanienweg/
Lindenweg**

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.10	Titel	Standort Rüsterweg / Kastanienweg/ Lindenweg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	37 St	EP	GP
01.10.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 6W (8W)/1.100lm (922lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	29 St	EP	GP
01.10.3	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Kastanienweg - Parkplätze Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 15W (18W)/2.500lm (2.282lm)/3.000K warmweiß (2 Module, Optik 138 asymmetrisch tiefstrahlend), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.10	Titel	Standort Rüsterweg / Kastanienweg/ Lindenweg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 %	4 St	EP	GP
01.10.4	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED			
	Kastanienweg - Kreisverkehr - Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4 / 7W (9W)/1.250lm (1.069lm)/3.000K warmweiß (Optik 088 breitstrahlend), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet DB 703 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte	4 St	EP	GP
Summe Titel 01.10		Standort Rüsterweg / Kastanienweg/ Lindenweg, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.11

Standort Straße der OdF

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.11	Titel	Standort Straße der OdF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11.1	Demontage und Entsorgung Bestandsleuchte Demontage der bestehenden Leuchten inkl. aller notwendigen Kabelarbeiten. Die demontierte Leuchte inkl. Leuchtmittel und anderen Bestandteilen wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Lichtpunkthöhe bis 5m	14 St	EP	GP
01.11.2	Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Lieferung und Montage Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED Leuchtenkopf Alfons Mini DA LED, Leipziger Leuchten mit LED DA+ 2x4/268 7W (9W)/1.250lm (1.048lm)/3.000K warmweiß (1 Modul, Radwegoptik 268), mit programmierbarem D4i-Treiber (mit CR-/DALI-/NFC-Schnittstelle), mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, integrierte "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem standardisierten Zhaga-Sockel auf der Gehäuseunterseite, pulverbeschichtet RAL 6005 inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte Dimmung: 00:00Uhr - 05:00 Uhr auf 50 % Beachtung RAL-Farbe!	14 St	EP	GP
Summe Titel 01.11		Standort Straße der OdF, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.12

Standort Klapprothstraße

Leistungsverzeichnis

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
01.12	Titel	Standort Klapprothstraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12.1	Umbau der vorhandenen LUCAS Leuchte LED-Umrüstsatz für Lucas, Leipziger Leuchten Schutzklasse I, bestehend aus: • LED DA+ 2x8/028 27W (31W)/4.600lm /730/3.000K warmweiß (2 Module, asymmetrisch breitstrahlend) • inkl. programmierbarem Treiber auf Platte aufgeschraubt, mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV • Montageplatte, Verbundklemme, Dimmung im Zeitraum 00:00 Uhr - 05:00 Uhr auf 50 % der Nennleistung Lichtpunkthöhe bis 6m ausgebaute und nicht mehr verwendete Teile gehen in Eigentum des AN über inklusive aller notwendigen Aufsatzstücke und Gewindestifte	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.12		Standort Klapprothstraße, Netto:		

LV-Zusammenfassung

LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg (LED-Umrüstung)

01	LV	LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Standort Bunsenstraße	4	.....
01.02	Titel	Standort Emil-Fischer-Straße	6	.....
01.03	Titel	Standort Wilmstraße	8	.....
01.04	Titel	Ostwaldstraße	10	.....
01.05	Titel	Standort Gaußstraße	12	.....
01.06	Titel	Standort Pfeifberg	14	.....
01.07	Titel	Standort Windmühlenstraße	16	.....
01.08	Titel	Standort Liebigstraße	19	.....
01.09	Titel	Wöhlerstraße	21	.....
01.10	Titel	Standort Rüsterweg / Kastanienweg/ Lindenweg	23	.....
01.11	Titel	Standort Straße der OdF	26	.....
01.12	Titel	Standort Klapprothstraße	28	.....

Summe LV 01 LOS 1 - Siedlungsbereiche Bad Dürrenberg

		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				