

Projekt: 240707 **Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß**
LV: 240707E02 **Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)**

Inhaltsverzeichnis		Seite
<hr/>		
Deckblatt		1
Titel: 01	Parkstraße, Am Schloß	5
UT: 01	Elektroleistungen	5
UT: 02	Tiefbauleistungen	11
Zusammenstellung		15
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		15

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Elektro- und Tiefbauleistungen

Bauvorhaben: Straßenbeleuchtung Vitzenburg
- Parkstraße, Am Schloß
(1 Leuchte an der Zisterne)

Auftraggeber: Stadtverwaltung Querfurt
Markt 1
06268 Querfurt

Bieter:

Angebotssumme (brutto): EUR

..... , anerkannt:
(Ort) (Datum) (Bieter)

geprüfte Angebotssumme: EUR

Leistungsverzeichnis

Projekt:	240707	Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV:	240707E02	Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Elektroleistungen

Allgemeine Angaben zu den Elektroleistungen

Es ist vorgesehen, die Bestandsleuchte an der Zisterne in der Parkstraße in Vitzenburg gegen eine neue Leuchte zu tauschen.

Am Mast wird eine technische Leuchte montiert. Die Versorgung der Beleuchtungsanlage erfolgt vom Schaltpunkt der Ortslage über das bestehende bzw. das neue Kabelnetz oder das Freileitungsnetz. Die genauen Maststandorte sind vor Baubeginn zwischen Bauleitung, Stadtverwaltung und ausführendem Betrieb festzulegen und einzumessen. Die Masten werden in einzubauende Hülsrohre montiert. Dazu ist je nach den angetroffenen Bodenverhältnissen Fertigbeton B25 zu verwenden.

Leistungsverzeichnis

Projekt:	240707	Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV:	240707E02	Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Tiefbauleistungen

Allgemeine Angaben zu den Tiefbauleistungen

Zur Kabelverlegung ist ein Graben von 0,8 m Tiefe (Maß von Geländeoberkante bis Grabensohle) und 0,3 m Breite auszuheben, wobei die Grabensohle zu planieren und mit einer ca. 5 cm dicken Feinkiessschicht aufzufüllen ist. Weitere ca. 10 cm Kies sind nach der Verlegung aufzufüllen, ehe nach der Verlegung der Kabel- abdeckungen mit der Wiederverfüllung begonnen wird. Der zur Wiederverwendung geeignete Aushub ist lagenweise einzubringen und zu verdichten. Nicht verdicht- bares Material ist auszutauschen, das verdrängte und nicht wiederverwendbare Material ist abzufahren und zu deponieren. Das nachfolgende Leistungsverzeichnis beinhaltet die Tiefbauleistungen, die notwendig sind, um die neue Beleuchtungs- anlage an das vorhandene Netz anzubinden bzw. Randbereiche, die nach Rückbau der Freileitung durch die enviaM stromlos sind, wieder zu versorgen. Zur Gewähr- leistung der Standsicherheit der Beleuchtungsmaste ist in die entsprechende Grube ein Hülsrohr sowie je nach den örtlichen Bodenverhältnissen Fertigbeton einzubringen. Gegebenenfalls ist mit geeigneten Schalungsmaßnahmen der Beton am Wegfließen zu hindern.

Leistungsverzeichnis

Projekt:	240707	Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV:	240707E02	Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Hinweise zum Leistungsverzeichnis

Die Abgänge sind gleichmäßig auf das Drehstromsystem aufzuteilen.

Die Stromkreiskennzeichnung hat gut sichtbar und beständig mit Bezeichnungsschildchen zu erfolgen. In der Installation sind nur Kabel und Leitungen mit Kupferleiter zu verlegen. Stark- und Schwachstromkreise müssen nach VDE 0800 sicher voneinander getrennt sein. An Kreuzungs- und Näherungsstellen müssen Kabel und Leitungen der beiden Arten mindestens 10mm voneinander entfernt sein oder in verschiedenen Isolierrohren geführt werden. In Telefonnetzen sind weiterhin die Vorschriften der Deutschen Bundespost Telekom zu beachten. Bei Kreuzungen und Näherungen mit Versorgungsleitungen anderer Rechtsträger sind die vorgeschriebenen Schutzabstände einzuhalten. Bei der Kabelverlegung sind die Forderungen der DIN VDE 0100 Teil 520 einzuhalten.

In den Sicherungsverteilern ist der PEN-Leiter des Einspeisekabels grundsätzlich zuerst auf die Schutzleiterschienen zu klemmen. Der Auftragnehmer übergibt dem Bauherren oder dem von ihm bestellten Vertreter bei der Abnahme der Anlagenteile die Bescheinigung, daß die Anlage nach den einschlägigen Vorschriften, insbesondere den DIN- und VDE-Vorschriften, sowie der Arbeitsstättenverordnung und den Unfallverhütungsvorschriften, den behördlichen Vorschriften/ Auflagen, insbesondere denen der Baugenehmigung, errichtet wurde, einen Nachweis mit Meßergebnissen über die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme gemäß VDE 0100 und die Einhaltung der VDE-gemäßen Isolationswerte, die erforderlichen Bedienungs- und Wartungsvorschriften sowie revidierte Unterlagen der Anlage.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

01 Parkstraße, Am Schloß
01.01 Elektroleistungen

Elektroleistungen-----

Elektroleistungen

Baustelleneinrichtung-----

Baustelleneinrichtung

1	Absperrung, Beschilderung, Beleuchtung, bei Bedarf Baustellenunterkünfte und -toiletten an- und abfahren, umsetzen, vorhalten Die Leistung beinhaltet: Die verkehrssichere Absperrung, Beschilderung und Beleuchtung anfahren, während der Dauer der gesamten Baustelle vorhalten, bei Bedarf umsetzen und anschließend abfahren. Die Baustellenunterkünfte und -toiletten bei Bedarf anfahren, während der Dauer der gesamten Baustelle vorhalten, entsorgen und abfahren. Während und nach den Arbeiten ist die Baustelle zu sichern, Gefahrenstellen sind entsprechend den Vorschriften zu kennzeichnen. Lagermöglichkeiten für Material und Werkzeuge sind auf eigene Verantwortung einzurichten und nach Beendigung der Arbeiten ordnungsgemäß zu beräumen.	1,000 psch
---	--	------------	-------	-------

2	Sperr- und Schachtgenehmigungen sowie verkehrsbehördliche Anordnungen entsprechend Bauablauf einholen. Die Leistung beinhaltet: Sperrgenehmigungen sowie verkehrsbehördliche Anordnungen bei den zuständigen Behörden, Schachtgenehmigungen bei den entsprechenden Versorgungsträgern entsprechend Bauablauf einholen, einschl. der anfallenden Gebühren. Sollte die Baumaßnahme die von den jeweiligen Stellen genehmigte Dauer der Erlaubnis überschreiten, ist rechtzeitig vor Ablauf in eigener Verantwortung eine Verlängerung zu beantragen.	1,000 psch
---	--	------------	-------	-------

Kabel, Leitungen, Muffen, Zubehör

Kabel, Leitungen, Muffen, Zubehör

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
3	Kabel liefern, NYY-J 5x16 mm ² . Die Leistung beinhaltet: Kabel liefern frei Baustelle.	8,000 m	.....	.....
4	Kabel legen, NYY-J 5x16 mm ² . Die Leistung beinhaltet: Vorhaltung von Geräten und Werkzeugen. Kabel vom fahrenden Kabelwagen aus oder durch Ausrollen eines Kabelringes in vorhandenen Gräben einlegen.	8,000 m	.....	.....
5	Kabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel DIN VDE 0271 liefern und in Stahlmast und Mastaufsatzleuchte einziehen, betriebsfertig montieren und anschließen. NYY-J 5 x 1,5 mm ² .	10,000 m	.....	.....
6	1-kV-Kabelendabschluß für Innenraumanlagen montieren. Kunststoffkabel 5x16 mm ² Die Leistung beinhaltet: Einführen des Kabels in den anzuschließenden Anlagenteil, anpassen und absetzen sowie betriebsfertig mit Direktanschlußklemmen, Ösen oder Preßkabelschuhen anschließen. Kabel innerhalb des Anlagenteils befestigen. einschl. Potentialausgleichsleitung 6mm ² im Mast/Kasten.	2,000 St	.....	.....
7	1-kV-Schrumpf-Verbindungs-muffe für verschiedene Leiter montieren. Kunststoffkabel NYY-J 4x16 mm ² auf Alu 4x25mm ² . Die Leistung beinhaltet: Anpassen und absetzen der Kabel, verbinden der Leiter, montieren der Garnitur, einschl. Lieferung des Materials.	2,000 St	.....	.....
8	Kabelabdeckung aus PVC-Hauben einbauen Die Leistung beinhaltet: PVC-Abdeckungen, 1 m lang, einreihig liefern und einbauen, einschl. verteilen bzw. zusammentragen innerhalb der Baustelle.	6,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

9	Trassenwarnband liefern, nach Kabelbettung und erster Verdichtungslage ca. 30 cm über dem Kabel einbringen. Farbe: gelb	6,000 m
---	---	---------	-------	-------

Leuchten, Masten, Zubehör -----

Leuchten, Masten, Zubehör

10	Aufsatzmast aus Stahl, feuerverzinkt, freie Länge: 8000 mm, zur Montage einer Aufsatzleuchte, Zopfmaß 76 mm, Die Leistung beinhaltet: Liefern, montieren, aufstellen und ausrichten des Mastes in vorhandener Grube, Lampeneinspeisung einziehen und betriebsfertig verdrahten. Lieferung frei Baustelle.	1,000 St
----	---	----------	-------	-------

11	Aufsatz- und Ansatzleuchte. Baugröße IQ 70 (760 x 325 mm). Aufsatz- und Ansatzmontage auf bzw. an Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel 0°...90°, in 5°-Schritten einstellbar, skaliert. Einfach und schnell von Aufsatz- zur Ansatzleuchte mittels einer von außen zugänglichen Schraube einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Nachträglich ist der Einbau einer rückseitigen Abschirmung als separat zu bestellendes Zubehör möglich. 4 LED Module. Leuchten-Lichtstrom 3200 lm, Leuchtenleistung 27 W, Leuchten-Lichtausbeute 119 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Mittlere Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Mit geschlossener Seitenkontur. Leuchtenkörper anthrazit lackiert, ähnlich DB 703. Mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverlackiert.			
----	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Drehpunkt silbergrau abgesetzt, ähnlich RAL 9006, hochwetterfest, pulverlackiert.
 Abschlusscheibe aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H).
 Abschlusscheibe, entspiegelt, Transmissionsgrad > 98 %, in Druckgussrahmen eingedichtet, werkzeuglos abklappbar und aushängbar.
 Windangriffsfläche Fw= 0,078 m2. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08/5 J.
 Mit angeschlossener Zuleitung. Länge der Zuleitung 10 m.
 Mit elektronischem Betriebsgerät. Stoßspannungsfestigkeit 6 kV.
 Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO).
 Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 30 W. Gewicht 17,2 kg.
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.
 Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

Fabrikat: TRILUX
 Typ: LIQ 70-AB5L/3200-740 4G1S LED

1,000 St

12 Kabelübergangskasten für Masteinbau bestehend aus Sicherungssockel DO1 2x16A E14, einschl. Sicherungseinsätze 5 Klemmen für 3 Kabel bis 5x16 mm² mit zusätzlicher Abdeckung. Schutzklasse 2 Schutzart IP 54
 Die Leistung beinhaltet:
 Montage und betriebsfertiger Anschluß im vorhandenen Mast, Lieferung frei Baustelle.
 Fabrikat: LIC Langmatz oder gleichwertig
 Typ : EK 220/170 G2S-2d

1,000 St

Nebenleistungen -----

Nebenleistungen

13 Während der Baumaßnahme sind vorhandene Starkstromleitungen (Verlegung im Erdreich) durch geeignete Maßnahmen zu orten und freizulegen (Handschachtung) um Anpassarbeiten durchführen zu können Die Position bezieht sich auf eine Kreuzung bzw. Näherung. eventuell notwendige Tiefbauleistungen größeren Umfangs werden bauseitig ausgeführt

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

2,000 St

14 Mastansatzleuchte mit Betonmast, Höhe 8,0m demontieren und entsorgen, einschl. Fundament. Zuleitung abklemmen. einschl. Technikeinsatz und Leistungen zum Freischalten der Anlage.

1,000 St

Inbetriebnahme /Abnahme -----

Inbetriebnahme /Abnahme

15 Sicht- und Sehkontrolle der Elektroanlage nach den Gütebestimmungen RAL-RG 678/1, ordnungsgemäßes Kennzeichnen der Stromkreise.

1,000 psch.

16 Für Inbetriebsetzung der Anlage nach Paragraph 13 der AVBEitV und Erstellen eines Abnahmeprotokolls.

1,000 psch.

17 Nach Fertigstellung und Inbetriebnahme der Anlage sind von der ausführenden Firma vermaßte Kabellageskizzen bzw. Lagepläne anzufertigen und dem Auftraggeber zu übergeben. Die Ausführungsunterlagen sind mit den notwendigen Vermerken über Änderungen entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten zu versehen und gleichfalls dem Auftraggeber zu übergeben.

1,000 psch.

Stundenlohnarbeiten -----

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen Genehmigung durch den Auftraggeber.

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen Genehmigung durch den Auftraggeber. Die Stundenlohnzettel sind täglich in 3-facher Ausfertigung der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt. Die ausgeführten Arbeiten sind auf dem Stundenlohnzettel getrennt nach Tagen aufzugliedern. Für Materialkosten werden

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses verrechnet.			
18	* Bedarfspos. * Obermonteurstunde	1,000 Stunde.....		nur Einheitspreis
19	* Bedarfspos. * Monteurstunde	1,000 Stunde.....		nur Einheitspreis
20	* Bedarfspos. * Helferstunde	1,000 Stunde.....		nur Einheitspreis
<u>Summe</u>	01.01 Elektroleistungen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

01.02 Tiefbauleistungen

Tiefbauleistungen-----

Tiefbauleistungen

Erdarbeiten -----

Erdarbeiten

21	Grube für Beleuchtungsmaste herstellen. Die Leistung beinhaltet: Grube für Beleuchtungsmaste in der Bodenklasse 4 ausheben. Tiefe bis 1,0 m. Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten, den verdrängten Boden abfahren und entsorgen.	1,000 m3	.....	.....
22	Hülsrohr für Maste liefern und einbauen. Die Leistung beinhaltet: Schutzrohr aus PE hart DN 300, einrohrig in Sand und Beton senkrecht zur Aufnahme des Mastes in der vorbereiteten Grube montieren, einschließlich Lieferung der Rohre frei Baustelle. Das Rohr ist auf passende Länge zu schneiden und die Öffnungen für die Kabeleinführung entsprechend dem Masttyp sind herzustellen. Bis zur Montage des Mastes ist das Hülsrohr in geeigneter Weise zu verschließen.	1,500 m	.....	.....
23	Grube für 1 kV-Muffe herstellen. Die Leistung beinhaltet: Grube für 1 kV-Muffe in der Bodenklasse 4 ausheben. Tiefe bis 0,8 m. Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten, den verdrängten Boden abfahren und entsorgen.	2,000 m3	.....	.....
24	Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten. Material: Kiessand Die Leistung beinhaltet: Füllmaterial liefern, einbringen und verdichten, Schichtdicke bis 5 cm.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		0,200 m3	.....	.....
25	Mittelschwer lösbaeren Boden ausheben Die Leistung beinhaltet: Mittelschwer lösbaeren Boden der Klasse 4 nach DIN 18300 ausheben, den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern, den verdrängten Boden abfahren und entsorgen. Grabenprofil nach Verlegevorschrift und nach Angaben der Bauleitung anlegen und Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern. Aushubtiefe bis 0,8 m, Grabenbreite 0,3 m.	1,000 m3	.....	.....
26	Handschachtung zur Suche und Freilegung von Versorgungsleitungen, Kabeln o.ä., Die Leistung beinhaltet: Bereits verlegte Starkstromkabel, in gleicher Trasse verlegte enviaM Versorgungskabel oder andere Versorgungsleitungen von Hand freilegen. Die Grabenbreite wird nicht berücksichtigt.	0,100 m3	.....	.....
27	Einbau von Füllmaterial für Auflager und Bettung von Kabeln. Material: Kabelsand 0/4 Die Leistung beinhaltet: Füllmaterial liefern, einbringen und verdichten, Verdichtungsgrad 97% Schichtdicke 15 cm	0,250 m3	.....	.....
28	Fertigbeton bis Güteklasse B25 liefern und einbauen. Die Leistung beinhaltet: Lieferung des Materials nach DIN 1045 in der für den jeweiligen Verwendungszweck geeigneter Zusammensetzung und Qualität frei Baustelle, einbringen und gegebenenfalls einschalen. Die Lieferung erfolgt je nach Baufortschritt in mehreren Teilmengen.	0,250 m3	.....	.....
29	Mittelschwer lösbaeren Boden verfüllen Die Leistung beinhaltet: Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten, seitlich gelagerten Aushubboden lagenweise nach Vorschrift einbringen und verdichten, Obererfläche planieren.	0,750 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Befestigungsschichten -----

Befestigungsschichten

30	Fläche einsäen. Die Leistung beinhaltet: Die verfüllte, verdichtete und eingeebnete Fläche fachgerecht mit Mutterboden abdecken und zur Einsaat vorbereiten, einsäen und walzen, einschl. Lieferung des Grassamens und des Bodens. Die Fläche ist anschließend entsprechend der Witterung ausreichend zu bewässern.	100,000 m2
----	---	------------	-------	-------

Stundenlohnarbeiten -----

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen Genehmigung durch den Auftraggeber.

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen Genehmigung durch den Auftraggeber. Die Stundenlohnzettel sind täglich in 3-facher Ausfertigung der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt. Die ausgeführten Arbeiten sind auf dem Stundenlohnzettel getrennt nach Tagen aufzugliedern. Für Materialkosten werden die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses verrechnet.

31	* Bedarfspos. * Vorarbeiterstunde	1,000 Stunde.....	nur Einheitspreis
----	--------------------------------------	-------------------	-------------------

32	* Bedarfspos. * Facharbeiterstunde	1,000 Stunde.....	nur Einheitspreis
----	---------------------------------------	-------------------	-------------------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

33	* Bedarfspos. * Helferstunde			
		1,000 Stunde.....		nur Einheitspreis

<u>Summe</u>	01.02	Tiefbauleistungen	
---------------------	--------------	--------------------------	--	-------

<u>Summe</u>	01	<u>Parkstraße, Am Schloß</u>		<u>.....</u>
---------------------	-----------	-------------------------------------	--	--------------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 240707 Straßenbeleuchtung Vitzenburg, Parkstraße, Am Schloß
LV: 240707E02 Elektro- und Tiefbauleistungen Parkstraße, Am Schloß (KS2)

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Parkstraße, Am Schloß		
01.01	Elektroleistungen	.....	€
01.02	Tiefbauleistungen	.....	€
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Parkstraße, Am Schloß</u>	<u>..... €</u>

Summe LV	.....	€
zuzüglich 19,00 % Mwst	.....	€
Gesamtsumme Brutto	.....	€

Datum: Unterschrift / Stempel: