

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

BAUVORHABEN
Neubau der Straßenbeleuchtung
Rudolph Breitscheid Str., Birkenweg, Waldstr.,
Hermann Löns Str.
04463 Großpösna

Liegenschaft: Großpösna

Leistungsverzeichnis

Aufgestellt: IBR Ingenieurbüro Ruttloff
Neubauernstraße 25a
04683 Naunhof

Bearbeiter: Herr Ruttloff

(Vorwahl)Telefon: 0172 3410575
Fax 034206 52 016

Naunhof, 27.05.2021

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
 LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Elektroanlagen Alle im LV beschriebenen Leistungen umfassen die Lieferung und die betriebsfertige Montage der Geräte und der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der entsprechenden Position der Leistungsbeschreibung nicht anderes vorgeschrieben ist.			
1.1.	Installation			
1.1.10.	NYJ-J 5x16 Kunststoffkabel NYJ-J 5 x 16 re, Cu-Zahl 768, liefern	50,000 m	14,30	715,-
1.1.20.	NYJ-J 5x10 Kunststoffkabel NYJ-J 5 x 10 re, liefern	65,000 m	12,20	793,-
1.1.30.	Endmuffe Schrumpfmuffe als spannungsfeste Endmuffe bis 5x16 mm ² liefern und montieren	1,000 St	38,50	38,50
1.1.40.	Spannungsfeste Kabelverbindungsmuffe Spannungsfeste Kabelverbindungsmuffe für Kunststoffkabel 0,6/1 kV als Schrumpfmuffe für Kabeltyp NYJ-J bis 5 x 16 einschl. systemgebundenem Zubehoer. liefern und herstellen	4,000 St	93,90	375,60
1.1.50.	Spannungsfeste Kabelabzweigsmuffe Spannungsfeste Kabelabzweigsmuffe (T-Muffe) für Kunststoffkabel 0,6/1 kV als Schrumpfmuffe für Kabeltyp NYJ 5 x 16 einschl. systemgebundenem Zubehoer. liefern und herstellen	1,000 St	172,-	172,-

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
 LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	Kabel in vorhandene Mastleuchte Kabel in vorhandene Mastleuchte einführen	2,000 St	275,-	550,-
1.1.70.	NYM-J 3x1,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43,	256,000 m	2,88	737,28
1.1.80.	Verteilerkasten für 4 Kabel Verteilerkasten für 4 Kabel	1,000 psch		720,-
1.1.90.	Kabelaufführung am Holz o. Betonmastmast Kabelaufführung am Holzmast bis H=12,00m für Kabel bis NYY-J 5x16 mm ² mit Schutzrohr Alu Erdschutzstück L=2,60m, mit Befestigungsbändern einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und montieren	1,000 St	240,-	240,-
1.1.100.	Freileitungsabzweigklemme für AL-Cu- Freileitungsabzweigklemme für AL-Cu- Verbindung AL 25 mm ² , Cu bis 16mm ² liefern und montieren	4,000 St	13,40	53,60
1.1.110.	Bestandsleuchten Umklemmen Bestandsleuchten Umklemmen(Phasenzuordnung) für Nachtabstaltung	20,000 St	55,-	1100,-
Summe 1.1. Installation..				5509,98

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Außenleuchten			
1.2.10.	Dekorative Leuchte in Glockenform LED Dekorative Leuchte in Glockenform, hängende Montage mit 1xLED LLM, 3000 lm/730, Nennleistung 34 W, 3000 K (warmweiß), separater Treiber mit integrierter CLO Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstromes über die Lebensdauer, Leuchtenkopf inkl. Anschlussstück, mit Mastbogen pulverbeschichtet Schutzklasse: I Schutzart: IP 65 mit Zylindrisch abgesetzten Mast ohne sichtbare Längsschweißnaht, frei Länge 5,50 m (über Erdreich) feuerverzinkt und pulverbeschichtet, mit Erdstück, mit Korrosionsschutzmanschette aufgeschrumpft 450 mm, mit Mastkantenschutz liefern und anschließen	30,000 St	1643,-	49290,-
1.2.20.	Montage vor beschriebene Mastleuchte Montage vor beschriebene Mastleuchte	32,000 St	133,-	4256,-
1.2.30.	Kabelübergangskasten für 2 Stück Kabelübergangskasten für 2 Stück Erdkabel bis 5x16mm ² , mit Sicherungssockel D01 1x16A E14, einschließlich Schmelzeinsatz 10A, Schutzklasse I, passend für vorgenannten Mast liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	31,000 St	71,-	2201,-
1.2.40.	Kabelübergangskasten für 3 Stück Kabelübergangskasten für 3 Stück Erdkabel bis 5x16mm ² , mit Sicherungssockel D01 1x16A E14, einschließlich Schmelzeinsatz 10A, Schutzklasse I, passend für vorgenannten Mast liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	3,000 St	93,-	279,-

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
 LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlußarbeiten			
1.2.50.	Anschliessen bis 5x16 mm² Anschliessen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 16 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe Pg-Verschraubungen und Einführung des Kabels in vorhandenen Mast oder Straßenbeleuchtungssäule	3,000 St	30,-	90,-
1.2.60.	Mastkennzeichnung als Mastkennzeichnung als selbstklebende Folie (394-51) reflektierend Typ 1, Farbe weiß/rot	15,000 St	23,-	345,-
1.2.70.	Mastnummerierung Mastnummerierung, mit Stahlband und Nummernschild	32,000 St	28,-	896,-
1.2.80.	Kabelaufführung am Holz o. Betonmastmast Kabelaufführung am Holzmast bis H=12,00m für Kabel bis NYY-J 5x16 mm ² mit Schutzrohr Alu Erdschutzstück L=2,60m, mit Befestigungsbändern einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und montieren	1,000 St	172,-	172,-
Summe 1.2.	Außenleuchten			57529,-

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
 LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. Sonstiges

1.3.10. **Spannungsfreischaltung**
 Spannungsfreischaltung der Straßenbeleuchtungsanlage
 einschließlich schriftlicher Freigabe

3,000 St

.....30,-

.....90,-

Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind alle Prüfungen durchzuführen, die dem Nachweis einer ordnungsgemäßen Errichtung der Anlage und Betriebsmittel nach den elektrotechnischen Regeln und nach der Unfallverhütungsvorschrift VBG4 dienen.

Notwendig sind:

1. Erstprüfung entsprechend den Festlegungen der DIN VDE 0100 Teil 600
2. Prüfung nach einer Änderung oder Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme
3. Der Auftragnehmer hat die Prüfung entsprechend § 5 der Unfallverhütungsvorschrift:
 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" durchzuführen.

Die Prüfungen beinhalten die Besichtigung, Erprobung und Messung. Über die Prüfung sind nach VDE 0105 Prüfprotokolle mit schriftlicher Fixierung der Prüfergebnisse (Protokollvordrucke ZVEH für Stromkreise, Räume sowie Geräte und Betriebsmittel nach VOB) anzufertigen. Die Prüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Sie werden somit nicht extra vergütet. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

1.3.20. **Dokumentation der Starkstromtechnischen mittel mit Übergabe aller den Betrieb**
 Dokumentation der Starkstromtechnischen Anlage und Betriebsmittel mit Übergabe aller für den Betrieb erforderlichen Unterlagen 2-fach,

Die Unterlagen werden in einer beschrifteten Mappe ausgehändigt.

Es ist erforderlich:

1. Übergabe- und Abnahmeprotokoll
2. Für den sicheren Betrieb erforderliche Schaltungsunterlagen nach DIN 40719,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3. Bedienanleitungen und Wartungsanleitung mit Nachweis über die Einweisung des Betriebspersonals. 4. Übersichtspläne (in einpoliger Darstellung aller Verteilungen) für die Stromversorgung 5. Revisionspläne der Installationspläne und Schaltschemata 6. tabellarische Aufstellung über Min- destprüfung nach durchführungsan- weisender Unfallverhütungsvorschrift BGVA2	1,000 psch		334,-
Summe 1.3.	Sonstiges			424,-

Leistungsverzeichnis

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen.
Die folgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten auf der Baustelle, einschl. Aufwendungen für vermögenswirksame Leistungen, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge und Zuschläge für Gemeinkosten (sogen. Unternehmerzuschlag). Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht einzurechnen.
Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln, er gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.
Die Stundenlohnarbeiten sind für unvorhergesehene Arbeiten z.B. für Provisorien zur Aufrechterhaltung des Dienstbetriebes vorgesehen.

1.4.10. Monteurstunden
Monteurstunden zum Nachweis

		5,000 h	53,-	265,-
--	--	---------	------	-------

Summe 1.4.	Stundenlohnarbeiten..			265,-
-------------------	------------------------------	--	--	-------

Summe 1.	Elektroanlagen			63727,98
-----------------	-----------------------	--	--	----------

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Elektroanlagen	
1.1.	Installation	5509,98
1.2.	Außenleuchten	5752,9,-
1.3.	Sonstiges	424,-
1.4.	Stundenlohnarbeiten	265,-
	Summe 1. Elektroanlagen	63722,98

**Leistungsverzeichnis
 Zusammenstellung**

Projekt: 296 Straßenbel. Großpösna
 LV: 296-16 Straßenbel. Großpösna, Rudolph_Breitscheid_Str

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

LV	296-16	
1.	Elektroanlagen	<u>63727,98</u>
	Summe LV	<u>63727,98</u>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus
 in Höhe von 19,00 %

63727,98 EUR
12108,36 EUR
75836,30 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 10

Elektro Zschau
 Matthias Zschau
 Leipziger Straße 8
 04668 Grimma
 Tel: 03467/919711
 Fax: 03467/919736

Grimma
 (Ort)

17.08.2021
 (Datum)

[Handwritten Signature]
 (rechtsgültige Unterschrift)