

Projekt: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**
LV: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**

Inhaltsverzeichnis		Seite
Deckblatt		1
Titel: 1	Stahlmasten	3
Titel: 2	Betonmasten	4
Titel: 3	Einzelreparaturen	5
Titel: 4	Kabelübergangs- / Mastsicherungskasten/ Beleuchtungsschränke	6
Titel: 5	Kabelverlegungen	7
Titel: 6	Tiefbauarbeiten	8
Titel: 7	allgemeine Wartungsarbeiten	10
Titel: 8	Farbanstriche	11
Titel: 9	Leuchtenwechsel (mit Material vom AG)	12
Titel: 10	Verbindungs muffen	13
Titel: 11	Sonstige Leistungen	14
Titel: 12	Stundenlöhne / Erreichbarkeit	16
Zusammenstellung		17
Gesamtseitenzahl		18

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Ausführung:

Für die Erstellung der elektrischen Anlagen gelten alle einschlägigen Bestimmungen des VDE, insbesondere VDE 0100 mit allen Übergangs- und Zusatzbestimmungen, jeweils in der gültigen, neuesten Fassung sowie die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regelwerke (DGUV, BGR, TRBS), DIN-Normen, DIN 13201-1, EN 13201 - 2-5, TAB MD 2023 und VDE-AR-N 4100: 2019-04, Bestimmungen der Telekom, Gewerbeaufsichtsamt; Brandschutz, Umweltschutz, EVU-Zulassung und sonstige behördliche Vorschriften.

Der Anschluss der Starkstromanlagen erfolgt an das Ortsnetz der MITNETZ Strom.
Die Anschlussspannung beträgt 400 / 230 V, 50 Hz.
Als allgemeine Schutzmaßnahme: TN-C-Netz ab Schaltschrank Straßenbeleuchtung.

Leistungsumfang:

Wartung und Instandsetzung von ca. 3900 Lichtpunkten mit Lichtpunkthöhen bis 10 m, 35 Anstrahlungen, 58 Straßenbeleuchtungszählerschränke, 50 Kabelverteiler und 170 km Erdkabel. Zum Stichtag (August 2024) sind ca. 95 % des Leuchtenbestandes auf LED umgestellt.

Die Wartungsintervalle für die Lichtpunkte und Zählerschränke werden durch den Auftraggeber festgelegt und betragen derzeit 5 Jahre.

Im Bereich Markkleeberg erfolgt eine regelmäßige Wartung und Instandhaltung der elektrischen Anlagen. Pro Jahr ist mit einer Wartungsauftragssumme von ca. 80000 € - 90000 € zu rechnen. Vorteilhaft wäre eine eigene Tiefbaustruppe und ein eigener Hubsteiger zur Realisierung der anstehenden Arbeiten bei der öffentlichen Straßenbeleuchtung Markkleebergs.

Die in den Positionen angegebenen Mengen im Leistungsverzeichnis sind nur als Wertungssummen zu verstehen. Die Mengen des Leistungsverzeichnisses sind Durchschnittswerte der letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahre (Richtwerte) und sind als Kalkulationshilfe gedacht. Es besteht keinerlei Rechtsanspruch auf Beauftragung dieser Mengenangaben.

Bewertung der Wirtschaftlichkeit der Angebote

Wertungskriterien für die Bewertung des wirtschaftlichsten Angebotes bestehen aus:

Angebotspreis 70 % (Wertung nach geprüfter Gesamtsumme)

Reaktionszeit 30 %

Angabe der Reaktionszeit '.....' Minuten

Reaktionszeit im Havariefall bis zu 30 Min = 10 Punkte; bis zu 60 Min = 5 Punkte; bis zu 120 Min = 0 Punkte.

Zur Überprüfung der Reaktionszeit wird die Anfahrtzeit zwischen der von Ihnen angegebenen Adresse und dem Technischen Rathaus (Raschwitzter Straße 34a in Markkleeberg) in einem Routenplaner geprüft.

Angabe der Startadresse '.....'

Maximale Reaktionszeit für das Stadtgebiet Markkleeberg bei Havarien sind 2 Stunden. Die maximale Reaktionszeit von 2 Stunden ist eine Erfahrung der letzten Jahre um die öffentliche Verkehrssicherheit von elektrischen Anlagen im öffentlichen Raum beim Unfällen, Sturmschäden und Vandalismusschäden bei einer Stadtgröße von ca. 30 km² zu gewährleisten.

Leistungsverzeichnung :

Die Beauftragung der Leistungen erfolgt nach den Erfordernissen, die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach tatsächlichem Aufwand zum Nachweis. Ein Anspruch auf die Ausführung der Leistungen besteht nicht.

Die angebotenen Preise gelten für die gesamte Laufzeit des Vertrages und verstehen sich als Komplettpreise, d.h. inklusive Leistungserbringung, Material, notwendiges Zubehör, Baustelleneinrichtung, Hubsteiger und

Projekt:	Kap016-2024	Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
LV:	Kap016-2024	Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Verkehrssicherung, ordnungsgemäße Entsorgung mit Nachweis der Entladungslampen.

Laufzeit:

Der Rahmenvertrag für die Wartung und Unterhaltung der Straßenbeleuchtung in Markkleeberg wird für den Zeitraum von 2 Jahren (01.01.2025 bis 31.12.2027) vergeben.

Es besteht die Option der Verlängerung des Vertrages um weitere 2 Jahre.

Die Verlängerung muss in beiderseitigem Einverständnis erfolgen und ist schriftlich zu vereinbaren.

Probezeit:

Es wird eine Probezeit von 6 Monaten vereinbart.

Projekt: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**
LV: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2	Betonmasten				
002.1	Abbau und Entsorgung Betonmast 8m Abbau und Entsorgung eines Straßenbeleuchtungsmastes Beton - Masthöhe,8 m	10,000	St	.....	.....
Summe	2	Betonmasten			.....

Projekt: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**
LV: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3	Einzelreparaturen				
003.1	Montage einer Retro LED am Lichtmast Montage einer Retro-LED an einem vorhandenen Lichtmast mit einer Lichtpunkthöhe von 4-8 m, Material wird gestellt.				
		50,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	<u>3</u>		<u>Einzelreparaturen</u>		<u>.....</u>

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
4	Kabelübergangs- / Mastsicherungskasten/ Beleuchtungsschränke			
004.1	Lieferung und Einbau eines Lichtmast-Kabelübergangskasten Lieferung und Einbau eines Lichtmast-Kabelübergangskasten, SK II, Kabelübergangskasten aus schlagfesten Polypropylen für Masteinbau Schutzklasse II für Türgröße 300 x 85 mm, Kabeleinführung unten Anzahl der anzuschließenden Kabel : 3, Typ/ Querschnitt NYY-J 5 x16mm ² Kennzeichnung , 1 oder 2 Sicherungssockel DO 1 E 14, 6 A Leuchte mit Überspannungsschutz und VDE Kennzeichen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	30,000 St	.....	.....
Summe	4 Kabelübergangs- / Mastsicherungskasten/ Beleuchtun			.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
5	Kabelverlegungen			
005.1	Liefern und Verlegen von Erdkabel 5 x 16mm² Liefern und Verlegen von Erdkabel 5 x 16mm ² NYY-J Kabel DIN VDE 0276 -603, Cu-Zahl 768, 0,6 / 1 KV (mit Warnband und Abdeckhauben, Sand) pro Meter	300,000 m	.....	.....
Summe	5 Kabelverlegungen			.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
6	Tiefbauarbeiten			
	ERLÄUTERUNG			
	Alle angegebenen Preise für die Tiefbauarbeiten verstehen sich pro Meter inkl. verkehrsrechtlicher Anordnung, evtl. Sondernutzung und Nebenarbeiten			
006.1	Graben 0,30 x 0,60 m Oberfläche unbefestigt Graben 0,30 m breit x 0,60 m tief ausheben und verfüllen Sand einbringen, Oberfläche unbefestigt	100,000 m	.....	.....
006.2	Graben 0,30 x 0,60 m Oberfläche Rasen Graben 0,30 x 0,60 m ausheben und verfüllen, Sand einbringen Oberfläche Rasen herstellen mit Mutterboden	50,000 m	.....	.....
006.3	Graben 0,30 x 0,60 m Oberfläche Pflaster Graben 0,30 x 0,60 m ausheben und verfüllen, Sand einbringen, Oberfläche Pflaster aufnehmen, Bettungsmaterial einbringen und wieder verlegen	40,000 m	.....	.....
006.4	Graben 0,30 x 0,60 m Oberfläche Bitumen Graben 0,30 x 0,60 m ausheben und verfüllen, Sand einbringen Oberfläche Bitumen Deckschicht 0,60 x 0,10m schneiden 2x,aufbrechen,aufnehmen,abfahren, mit geeigneten Frostschutzmaterial Unterbau wieder herstellen, Nähte schließen 2x	40,000 m	.....	.....
006.5	Liefern und Einbringen von Fundamentrohr Liefern und Einbringen von Fundamentrohr DN 300, PE hart (DIN 8074/ 75, DIN 19533), einschließlich Tief- bauarbeiten für Fundamentrohr LPH = 8 m Länge = 1,40 m	5,000 St	.....	.....
006.6	Liefern und Einbringen von Fundamentrohr Liefern und Einbringen von Fundamentrohr DN 300, PE hart (DIN 8074/ 75, DIN 19533), einschließlich Tief- bauarbeiten für Fundamentrohr LPH = 4 m Länge = 0,70	10,000 St	.....	.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
006.7	Liefen und Einbau von PE- HD -Kabelschutzrohr Liefen und Einbau von PE- HD -Kabelschutzrohr Kabuflex R, Außendurchmesser 110mm, Innendurchmesser 90 mm, gemäß DIN EN 61386-24 in abgesandeten Kabelgraben, mit angeformter Steckmuffe und eingeklebten Dichtring	200,000 m	.....	.....
Summe	6 Tiefbauarbeiten			.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
7	allgemeine Wartungsarbeiten			
007.1	Wartung eines Schaltschranks bzw. Kabelverteilers Wartung eines Schaltschranks bzw. Kabelverteilers (Überprüfung Leistungsreduzierung), Prüfung nach DGUV, Betriebssicherheitsgesetz Reinigung des Straßenbeleuchtungsschranks, Nachweiskontrolle im Schrankbuch, Überprüfung der Brennkalenderschaltuhr (Empfangssignal der Funkantenne und Status der Brennkalenderschaltuhr) bzw. Überprüfung des Steuergerätes, ca. 2 Arbeitsstunden	10,000 St	.....	.....
007.2	Anfertigung eines Prüfprotokolls Anfertigung eines Prüfprotokolls über DIN VDE 100 Teil 600 (Besichtigen, Erproben, Messungen mit geeigneten Messgeräten nach DIN VDE 0413 Teil1 bis 6), und DIN VDE 0100-410, zwischen 4-8 Kabel pro Schrank	10,000 St	.....	.....
Summe	7 allgemeine Wartungsarbeiten			.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
8	Farbanstriche			
008.1	<p>Streichen eines Lichtmastes LPH 4m</p> <p>Streichen eines Lichtmastes im öffentlichen Verkehrsraum, bis LPH 4m, konisch abgesetzt, mit Farbe, 1 x anschleifen, 1 x grundieren, 2x Deckanstrich, Schleifpapier,</p> <p>Pinself, Verdünnung und Roller sind einzuplanen. Farbe wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt (Brillux-Farbe), mit Hubsteiger oder Leiter zwischen den Anstrichen ist eine Trocknungszeit ein zuplanen</p>	10,000 St	.....	.....
008.2	<p>Streichen eines Lichtmastes LPH 8m</p> <p>Streichen eines Lichtmastes im öffentlichen Verkehrsraum, bis LPH 8m, konisch abgesetzt (gebogen), mit Farbe 1 x anschleifen, 1 x grundieren, 2x Deckanstrich, Schleifpapier, Pinself, Verdünnung und Roller sind einzuplanen. Farbe wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt (Brillux-Farbe) mit Hubsteiger, zwischen den Anstrichen ist eine Trocknungszeit ein zuplanen.</p>	30,000 St	.....	.....
Summe	8 Farbanstriche			.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
9	Leuchtenwechsel (mit Material vom AG)				
	ERLÄUTERUNG				
	Leuchtenwechsel erfolgt mit bereitgestellten Material vom Auftraggeber bei Lichtpunkthöhen von 4 m bis 10 m.				
009.1	Leuchtenwechsel (Material vom AG) Typ Leipziger leuchten Thorsten oder Richard				
	Leuchtenwechsel (Material vom AG)				
	für Typ Richard I, mit LR oder Richard IV/ U-LED mit Demontage der vorhandenen Leuchte				
		40,000	St	.....	.....
009.2	Leuchtenwechsel (Material vom AG) Typ Signify Mini Luma				
	Leuchtenwechsel (Material vom AG)				
	für Typ Luma I und Demontage der vorhandenen Leuchte				
		70,000	St	.....	.....
Summe	9				.....
					<u>Leuchtenwechsel (mit Material vom AG)</u>

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
10	Verbindungs muffen			
010.1	Verbindungs muffe für 5 x10 mm²-5 x16mm² NYY-J Verbindungs muffe, wärmeschrumpfend, 0,6 / 1 KV für 5 x 10 mm ² -5 x 16 mm ² NYY-J, DIN 47632, liefern und komplett mit Preßverbindern montieren	10,000 St	.....	.....
010.2	Verbindungs muffe für 4 x 25 mm² NAYY Verbindungs muffe, wärmeschrumpfend, 0,6 / 1 KV für 4 x 25 mm ² NAYY, liefern und komplett mit Preßverbindern montieren	1,000 St	.....	.....
Summe	10 Verbindungs muffen			.....

Projekt: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**
LV: Kap016-2024 **Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
11	Sonstige Leistungen			
011.1	Edelstahl-Mastdeckel wechseln Edelstahl-Mastdeckel wechseln mit Hutmutter inklusive Reinigung des Mastsicherungskasten	10,000 St	.....	.....
011.2	Freischneiden einer zugewachsenen Straßenlampe Freischneiden einer zugewachsenen Straßenlampe inklusive Entsorgung (Baumschnitt) LPH 4-8m	1,000 St	.....	.....
011.3	Einsatz Hubsteiger, 1 Stunde Einsatz Hubsteiger pro Stunde mit Fachkraft bis 10m Höhe	1,000 psch	.....	.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
011.4	Durchführung Bereitschaftsdienst Durchführung von Bereitschaftsdienst während und außerhalb der Arbeitszeit an Wochenenden und gesetzlichen Feiertagen, Absicherung und Garantie einer ständigen, telefonischen Erreichbarkeit zur schnellstmöglichen Absicherung von Gefahrenstellen bei Gefahr im Verzuge. (die angebotenen Preise beinhalten nicht den Einsatz zur Beseitigung der Gefahrensituation)	12,000 Mt	.....	.....
Summe	11	Sonstige Leistungen	.....

Projekt: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
 LV: Kap016-2024 Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
12	Stundenlöhne / Erreichbarkeit			
012.1	Fachkraft Stundenlohn Fachkraft	150,000 Std	.....	.....
012.2	Meister Stundenlohn Meister	30,000 Std	.....	.....
Summe	12 Stundenlöhne / Erreichbarkeit			.....

Projekt: Kap016-2024
LV: Kap016-2024

Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung
Rahmenvertrag der öffentlichen Straßenbeleuchtung

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Stahlmasten €
2	Betonmasten €
3	Einzelreparaturen €
4	Kabelübergangs- / Mastsicherungskasten/ Beleuchtungssch €
5	Kabelverlegungen €
6	Tiefbauarbeiten €
7	allgemeine Wartungsarbeiten €
8	Farbanstriche €
9	Leuchtenwechsel (mit Material vom AG) €
10	Verbindungs muffen €
11	Sonstige Leistungen €
12	Stundenlöhne / Erreichbarkeit €

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