

# **Unterlage U130201**

Anlage zur AKVS

## **HT3.11 - Öffentliche Beleuchtung Ausrüstung**

Fortschreibung der  
**Kostenberechnung - Elektrotechnische Anlage**



**Dresdner Elektro - Ingenieurbüro GmbH**  
 Beratende Ingenieure VBI · Planung und Bauüberwachung  
 HRB 173 Dresden  
 Leipziger Straße 118 · 01127 Dresden  
 Tel: (03 51) 8 52 74 - 0 · Fax: (03 51) 8 52 74 50

Bauvorhaben: Landeshauptstadt Dresden  
 Königsbrücker Straße,  
 zwischen Albertplatz und Stauffenbergallee (Süd)  
 Öffentliche Beleuchtung, Elektrotechnische Anlage

Grundlage: AFU-Arbeitsstand Okt.2024

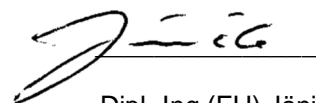
Anmerkung: Die zur Realisierung dieser elektrotechnischen Anlage nötigen Tiefbauleistungen sind nicht Bestandteil dieser Kostenberechnung. Diese sind in der bautechnischen Planung zu erfassen.

Kostenstellung: Da die Kostenberechnung auf berechnete Massen und Kalkulationsannahmen beruht sind Abweichungen möglich.

Kostenberechnung für Leistungen des AN zur OB-Ausrüstung						
50	St.	Leuchte Metro 80 mit 48 LED, warmweiß mit Seilaufhängung	á	1.450,00 € =	72.500,00 €	
1	St.	Leuchte Luma Medium gen2 80 LED warmweiß	á	1.450,00 € =	1.450,00 €	
53	St.	Leuchte Metro 40 mit 16 LED, warmweiß	á	928,00 € =	49.184,00 €	
6	St.	Umrüstsatz für SiStellar Maxi 14000lm CLO 830	á	568,40 € =	3.410,40 €	
1	St.	Caramba Baustein	á	220,40 € =	220,40 €	
9	St.	Seilabspannbock am ÖB-Mast	á	58,00 € =	522,00 €	
9	St.	Stahlrohrmast 12m freie Länge als Abspannmast für Seilspannleuchten und mit Kurzausleger für Gehwegleuchte bei 5m LPH	á	9.860,00 € =	88.740,00 €	
25	St.	Seilabspannung mit 2 Seilen	á	986,00 € =	24.650,00 €	
5	St.	Lichtsteele Kathleen LED	á	2.900,00 € =	14.500,00 €	
1	St.	Leuchte VFL 530 24 LED warmweiß	á	1.740,00 € =	1.740,00 €	
39	St.	Leuchte Ampera Maxi mit 128 LED, warmweiß	á	922,20 € =	35.965,80 €	
2	St.	Systemleuchte Moritz III DA mit LED incl. Auslegermast 8m mit 2m Ausladung	á	3.461,44 € =	6.922,88 €	
2	St.	Systemleuchte Moritz F VIII mit LED incl. Aufsatzmast 8m	á	1.241,20 € =	2.482,40 €	
22	St.	aufgesetzter Ausleger 2m mit Stützelement, 0...5°	á	1.979,66 € =	43.552,43 €	
8	St.	winkliger konischer Rohrausleger 2m	á	757,43 € =	6.059,47 €	
1	St.	Auslegermast aus Stahl, 10m fr. Länge	á	1.508,00 € =	1.508,00 €	
4	St.	Auslegermast aus Stahl, 9m fr. Länge	á	1.624,00 € =	6.496,00 €	
3	St.	konisch runder Aufsatzmast aus Stahl 8m	á	1.392,00 € =	4.176,00 €	
1	St.	konisch runder Aufsatzmast aus Stahl 6m	á	1.160,00 € =	1.160,00 €	
19	St.	konisch runder Aufsatzmast aus Stahl 5m	á	928,00 € =	17.632,00 €	
9	St.	Korrosionsschutz Spannseilmast 12m	á	603,20 € =	5.428,80 €	
20	St.	Korrosionsschutz aufgesetzter Ausleger 2m mit Stützelement	á	382,80 € =	7.656,00 €	
10	St.	Korrosionsschutz Rohrausleger 2m	á	336,40 € =	3.364,00 €	
1	St.	Korrosionsschutz Auslegermast KAM 100	á	603,20 € =	603,20 €	
4	St.	Korrosionsschutz Auslegermast KAM 90	á	568,40 € =	2.273,60 €	
3	St.	Korrosionsschutz Auslegermast KLM 80	á	522,00 € =	1.566,00 €	
1	St.	Korrosionsschutz Auslegermast KLM60	á	498,80 € =	498,80 €	
19	St.	Korrosionsschutz Auslegermast KLM50	á	475,60 € =	9.036,40 €	
1	St.	Revision und Umsetzen Transport Sistellar Maxi	á	464,00 € =	464,00 €	
1	St.	Revision und Umsetzen Kleinstkoffer Eberswalder Str	á	98,60 € =	98,60 €	
1	St.	Revision und Umsetzen Abspannleuchte Schönbrunnstraße	á	104,40 € =	104,40 €	
1	St.	Revision und Umsetzen Histo-Bogenleuchte Tannenstraße	á	110,20 € =	110,20 €	
1	St.	Abspannmast MSES 1006 (Schönbrunnstraße)	á	1.789,88 € =	1.789,88 €	
1	St.	Mastaufführung	á	696,00 € =	696,00 €	
1	St.	Wandaufführung	á	812,00 € =	812,00 €	
4	St.	Demontage von Seilabspannhaken und Fassadenausbesserung	á	757,86 € =	3.031,45 €	
6	St.	Demontage Kabelauführung / LMSK und Fassadenausbesserung	á	757,86 € =	4.547,18 €	
4	St.	Demontage Leuchtenausleger und Fassadenausbesserung	á	757,86 € =	3.031,45 €	
1	St.	Anpassung Luftkabel- und Leuchtenabspannung Schönbrunnstraße	á	278,40 € =	278,40 €	
		Zwischensumme			428.262,14 €	

Kostenberechnung für Leistungen des AN zur ÖB-Ausrüstung				
		Übertrag aus Tabelle 1		428.262,14 €
3	St	Außengehäuse EK 223 mit Kanal für LMSK	á	793,44 € = 2.380,32 €
4	St	Außengehäuse EK 223	á	284,20 € = 1.136,80 €
1	St	UPK3000	á	148,48 € = 148,48 €
1	St	Mauerwerksaussparung für UPK3000	á	348,00 € = 348,00 €
75	St.	Lichtmastsicherungskasten für ÖB	á	133,40 € = 10.005,00 €
50	St.	Lichtmastsicherungskasten mit ÜSS für ÖB	á	336,40 € = 16.820,00 €
50	St.	Lichtmastsicherungskasten für Weihnachtsillumination	á	133,40 € = 6.670,00 €
50	St.	Steckdose RST-System 2-polig SK II für Weihnachtsillu	á	92,80 € = 4.640,00 €
1800	m	Kabel bis 16mm², Verlegematerial, Kabelanschlüsse	á	31,32 € = 56.376,00 €
275	m	Kabel 25mm², Verlegematerial, Kabelanschlüsse	á	41,76 € = 11.484,00 €
4200	m	Kabel bis 50mm², Verlegematerial, Kabelanschlüsse	á	63,80 € = 267.960,00 €
10	m	Kabel bis 70mm², Verlegematerial, Kabelanschlüsse	á	87,00 € = 870,00 €
36	St.	Lichtmast sanden	á	34,80 € = 1.252,80 €
90	St.	Gießharzmuffen	á	226,20 € = 20.358,00 €
30	St.	Schrumpfmuffen	á	255,20 € = 7.656,00 €
2	St.	Kabelsäule	á	1.856,00 € = 3.712,00 €
1	St.	Illu-Schaltschrank (NV als TV 6/63)	á	4.988,00 € = 4.988,00 €
2	St.	ÖB-Schaltschrank (NV 12/100 als Wandlerschrank)	á	8.700,00 € = 17.400,00 €
12	St.	Kabelendverschlüsse bis NYY-J 4x16	á	46,40 € = 556,80 €
14	St.	Kabelendverschlüsse bis NYY-J 4x50	á	54,52 € = 763,28 €
7	St.	Kabelendverschlüsse bis NYY-J 4x70	á	69,60 € = 487,20 €
2	St.	Tiefenerder	á	1.740,00 € = 3.480,00 €
1	pausch	Demontage ober- und unterirdisch	á	10.440,00 € = 10.440,00 €
3900	m	Einmessung ÖB-Anlage	á	8,12 € = 31.668,00 €
1600	m	Provisorische Beleuchtungsanlage	á	63,80 € = 102.080,00 €
1	pausch	Revisionsunterlagen	á	2.552,00 € = 2.552,00 €
Zwischensumme				1.014.494,82 €
1 %		Kleinleistungen		10.144,95 €
0,1 %		Baustelleneinrichtung		1.014,49 €
Summe netto				1.025.654,26 €
Mehrwertsteuer 19%				194.874,31 €
brutto				1.220.528,57 €

Dresden, den 09.10.2024



Dipl.-Ing.(FH) Jänicke  
Planungsingenieur