



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
PLZ/Ort: 02826 Görlitz
Straße: Untermarkt 6-8

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Görlitz
Straße: Untermarkt 6-8
PLZ/Ort: 02826 Görlitz

Leistungsverzeichnis: 2 **Material**

Angebotssumme: **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: **EUR**

Angebotssumme brutto: **EUR**



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Material.....	3
1.1.	Leuchten.....	3
1.2.	Umbausätze.....	15
1.3.	Maste, Zubehör.....	19
1.4.	Mastsicherungen, Zubehör.....	23
1.5.	Kabel, Leitungen, Zubehör.....	25
1.6.	Schutzrohre.....	27
1.7.	Muffen.....	29
1.8.	Schaltschränke.....	30
1.9.	Aufpreise Pulverbeschichtung.....	35
1.10.	Sonstiges.....	37
1.11.	zusätzliches Material.....	38
	Zusammenstellung.....	39



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 Öffentliche Beleuchtung Görlitz
LV: 2 Material

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

1. Material

Zu kalkulieren sind:

- dessen Lieferung frei Baustelle
- sowie Abladen und evtl. Zwischenlagern

Als allgemeine Maßtoleranz wird, wenn normativ - keine weiterführenden Regelungen getroffen wurden - eine Toleranz von 10% der jeweiligen Einheit zugelassen. Dies kann u.a. Masteigenschaften, wie z.B. Maststärken betreffen.

1.1. Leuchten

Zu kalkulieren sind:

- alle Befestigungen aus korrosionsbeständigem Material
- falls Leistungsreduzierung (LR): dann wirksam, wenn Steuerader spannungslos
- Erstprogrammierung gemäß Vorgaben der Planung
- für Anschluss und Kabel H07RN-F bis 7 x 1,5 mm² bis 6m inkl. Dali bis in KÜK

Wenn nicht ausdrücklich anders bestimmt:

- Mastanschluss:
 - Zopf Ø 76 mm bei Aufsatzleuchten
 - Zopf Ø 60 mm bei Ansatzleuchten
 - Einstecktiefe min. 100 mm

Die Produktdatenblätter der angebotenen Leuchten sind beizufügen!

Als Maßtoleranz der Leuchtengrößen wird eine Toleranz von 20% der jeweiligen Länge und Breite und 50% bei der Höhe zugelassen.

Leistung in den Pos. bedeutet Systemleistung (inkl. z.B. Treiberverluste)

Lichtstrom bedeutet Leuchtenlichtstrom (nicht LED Lichtstrom!)

Hinweis zu den technischen Leuchten

Alle technischen Leuchten der Positionen dieser Gruppenstufe haben folgende Eigenschaften zu erfüllen, wenn nicht ausdrücklich in den Positionen anders formuliert:

Serienmerkmale:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 Öffentliche Beleuchtung Görlitz
 LV: 2 Material

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Leuchten:		Leuchte aus einer Serie mit min. 2 Größen und jeweils min. 6 Lichtstärkeverteilungskurven	
	Garantie für komplette Leuchte:	'10' Jahre		
	Zertifizierungen:		'ENEC, Nachweis spätestens bei Lieferung '	
	Gehäuse:		Aluminiumdruckguss, werkzeuglos zu öffnen Edelstahlschrauben zur Befestigung und Druckausgleichsfunktion	
	LED - Module:		LED-Modul(e) einzeln austauschbar unverwechselbare Steckverbindungen >= '110'lm/W	
	Leistungsfaktor (Vollast):	>= 0,9		
	Optik:	PMMA		
	Leuchtenabdeckung :	gehärtetes Glas		
	Dichtungen:	Silikon		
	Montagemöglichkeiten:	Ansatz- und Aufsatzmontage		
	Schlagfestigkeit:	>= IK '08'		
	Schlagfestigkeit (Pollerleuchte, Leuchten in Unterführungen bzw. alle Leuchten bis 3m LPH):	IK 10		
	Gehäusefarbe:	'nach Wahl AG'		
	interne Neigungsmöglichkeit min:	>= 0 ... 15° zur Horizontalen als Ansatzleuchte		
	interne Neigungsmöglichkeit min:	>= 0 ... 15° zur Horizontalen als Aufsatzleuchte		
	Schutzart:	IP '65'		
	Schutzklasse:	'II'		
	Überspannungsschutz:	Typ 2/3, '10'KV, '10'KA nach EN 61643-11		
	Temperaturüberwachung:	ja		



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 Öffentliche Beleuchtung Görlitz
 LV: 2 Material

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	
	Lichttechnik: LVK: Licht in oberen Halbraum Φ_0 : Farbtemperatur: Lichtfarbe: CRI: Lebensdauer L90/B10 (Ta=25%): Konstantlichtstromregelung (CLO): Betriebstemperatur:			Multilayer Technologie 'frei durch AG wählbar' 0% '3.000' K 830 '>='70' '>= 100.000h 'ja' -30°C bis 50°C		
	Schnittstellenvorrichtung mit Nema oder SR-Sockel:			'nein'		
	Treiber:			ZD4i -Treiber (Book 18) mit Funktion der autarken Dimmung Dimmprofil mit min. 5 Dimmprofilen und Option auf LR bei S teuerader (Zuschlagsposition) Sanftanlauf'ja'		
	Montageanleitung:			deutsch		
1.1.10.	Leuchte Baugröße I bis 2.000 lm LxBxH = 500mm x 250mm x 95mm					
	Lichtstrom der LED's min:			'2.000'lm		
	Hersteller:"					
	Typ:"					
	oder gleichwertig					



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

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

oder gleichwertig
 Hersteller:'.....'

Typ:'.....'

5,000 St.

1.1.80. Leuchte Baugröße III bis 14.400 lm
 LxBxH = 700mm x 390mm x 90mm

Lichtstrom der LED's min.: '14.400'lm

Hersteller:"

Typ:"

oder gleichwertig
 Hersteller:'.....'

Typ:'.....'

5,000 St.

Hinweis

Nachfolgende Leuchten sind Leuchten für den punktuellen Ersatzneubau. Insofern können aus stadtgestalterischen Gesichtspunkten auch nur die nachfolgend aufgeführten Leuchten zum Einsatz kommen.

Abweichend von den Forderungen an obige technische und dekorative Leuchten gilt für alle nachfolgenden Leuchten - wenn nicht ausdrücklich in den Positionen anders formuliert- folgendes:

Garantie für komplette Leuchte: 10 Jahre

Zertifizierungen: **'ENEC,
 Nachweis spätestens bei
 Lieferung '**

Leistungsfaktor (Vollast): >= 0,9
 Optik: PMMA
 Leuchtenabdeckung : gehärtetes Glas

Dichtungen: Silikon

Gehäusefarbe: 'nach Wahl'

Schutzart: >= IP '65'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 Öffentliche Beleuchtung Görlitz
 LV: 2 Material

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

	Schutzklasse:	'II'		
	Überspannungsschutz:	Typ 2/3,'6' KV, '10'KA nach EN 61643-11		
	Temperaturüberwachung:	'ja'		
	LVK:	'frei durch AG wählbar'		
	Farbtemperatur:	'3.000' K		
	Lichtfarbe:	830		
	CRI:	>='70'		
	Konstantlichtstromregelung (CLO):	'ja'		
	Betriebstemperatur:	-30°C bis 50°C		

Schnittstellenvorrichtung mit Nema oder SR-Sockel: 'nein'

Treiber: **ZD4i -Treiber (Book 18)**
 mit Funktion der autarken Dimmung
 Dimmprofil mit min. 5 Dimmprofilen und

Option auf LR bei S teuerader
 (Zuschlagsposition)

Sanftanlauf

frei und ohne Einschränkungen
 programmierbar über Dali (kein Passwort)

Montageanleitung: deutsch

1.1.90. Leuchte Ellipse 130, Hellux
Eigenschaften: 's. Vortext der Gruppenstufe'

davon ggfls. abweichend

Technische Auf- und Ansatzleuchte
 LxBxH = 637mm x 300mm x 180mm

Leistung: 'bis 71' W
 Lichtstrom der LED's: 'bis 8.000' lm



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

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

Schutzgrad: IP '66'
 Schlagfestigkeit IK: >= '08'

Abdeckung: 'ESG'

Hersteller:'Lunux'

Typ:'Ellipse 130'

oder gleichwertig

Hersteller:'.....'

Typ:'.....'

1,000 St.

1.1.100. Dekorative Aufsatz-Zylinderleuchte (City Classic), Signify

Eigenschaften: 's. Vortext der Gruppenstufe'
 davon ggfls. abweichend

dekorative Aufsatzleuchte
 D x H:

'Ø 700mm x 615mm'

Gehäuse: Aluminiumdruckguss
 Abdeckung: 'PC, klar'
 LED Module: 'LEDGIN 20 LEDs'
 Licht in oberen Halbraum: '0'
 Farbe: 'nach Wahl AG'

Lichtstrom der LED's : 'bis 2.200' lm
 Leistung: 'bis 18' W

Schutzart: IP'66'

Hersteller:'Signify'

Typ:'BDP 510'

1,000 St.

1.1.110. Dekorative Aufsatzleuchte Rondero, Selux

Zylindrische Aufsatzleuchte
 runder Schirm:
 Höhe:

'790'mm
 '420'mm

dekorative Aufsatzleuchte
 Gehäuse:
 Wanne:

Aluminiumguss
 Formkörper 'PMMA'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzart: IP '65' Schlagfestigkeit: IK '07' Farbe: 'nach Wahl AG' Lichtstrom der LEDs bis: '1.500 'lm Systemleistung: '19 'W Hausseitige Abschirmung: 'nein, aber Option' Hersteller:'Selux' Typ:'Rondero SX 358100-9' oder gleichwertig Hersteller:'.....' Typ:'.....'	1,000 St.		.....	.....
1.1.120.	Dekorative Aufsatzleuchte (CLARA III), LL Eigenschaften: 's. Vortext der Gruppenstufe' davon ggfls. abweichend dekorative Aufsatzleuchte: runder Schirm: '750'mm Höhe: '550'mm Gehäuse: Aluminium Wanne: 'PMMA' Verbindungsstangen: 'Edelstahl' Schutzart: IP '65' Schlagfestigkeit: IK '07' Farbe: 'nach Wahl AG' Lichtstrom der LEDs bis: 'bis 3.000 'lm Leistung: 'bis 26'W Hersteller:'Leipziger Leuchten' Typ:'Clara III' oder gleichwertig Hersteller:'.....' Typ:'.....'	1,000 St.		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 Öffentliche Beleuchtung Görlitz
LV: 2 Material

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

Zu kalkulieren sind:

- alle Befestigungen aus korrosionsbeständigem Material
- falls Leistungsreduzierung (LR): dann wirksam, wenn Steuerader spannungslos
- Erstprogrammierung gemäß Vorgaben der Planung
- für Anschluss und Kabel H07RN-F bis 7 x 1,5 mm² bis 6m inkl. Dali bis in KÜK

Die Produktdatenblätter der angebotenen Leuchten sind beizufügen!

Leistung in den Pos. bedeutet Systemleistung (inkl. z.B. Treiberverluste)

Lichtstrom bedeutet Leuchtenlichtstrom (nicht LED Lichtstrom!)

Zu kalkulieren sind:

- alle Befestigungen aus korrosionsbeständigem Material
- falls Leistungsreduzierung (LR): dann wirksam, wenn Steuerader spannungslos
- Erstprogrammierung gemäß Vorgaben der Planung
- für Anschluss und Kabel H07RN-F bis 7 x 1,5 mm² bis 6m inkl. Dali bis in KÜK

Die Produktdatenblätter der angebotenen Leuchten sind beizufügen!

Leistung in den Pos. bedeutet Systemleistung (inkl. z.B. Treiberverluste)

Lichtstrom bedeutet Leuchtenlichtstrom (nicht LED Lichtstrom!)

1.2.10. LED Umbausatz Fa. Wagner
umzubauende Bestandsleuchte: 'Fa. Wagner'

Art: 'Schinkelleuchte'

Leistung: 'bis 20'W

Lichtstrom der LED's '--'lm

Farbtemperatur: '2.200'K

CRI: '>'70'

CLO: 'ja'

Leistungsreduzierung: 'autark'

Optik: 'kegelförmig bis 6 Segmente,
rotationssymmetrisch,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsreduzierung: 'autark'				
	Optik: 'rotationssymmetrisch, asymmetrisch nach Wahl AG'				
	Schutzklasse: SK 'II'				
	Schutzgrad: IP '42'				
	Dali 4l - Teiber: 'ja', frei und ohne Einschränkungen				
	Hersteller:'Hess'				
	Typ:"				
	oder gleichwertig				
	Hersteller:'.....'				
	Typ:'.....'				
		1,000	St.	.....	.....

1.2.40. LED Umbausatz Sera
 umzubauenende Bestandsleuchte: 'Sera 600, Fa. Hess'

Hess LED KIT Sera
 für Bestückungen bis HME125W/HSE70W

Leistung: 'bis 53'W
 Lichtstrom der LED's 'nachLeistung'lm
 Farbtemperatur: '3000'K
 CRI: '>'70'
 CLO: 'ja'
 Leistungsreduzierung: 'autark'

Optik: 'rotationssymmetrisch,
asymmetrisch nach Wahl AG'

Schutzklasse: SK 'II'
 Schutzgrad: IP '42'

Dali 4l - Teiber: 'ja',
frei und ohne Einschränkungen

Hersteller:'Hess'

Typ:"



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Gerätesteg: mit C-Schiene mit 2 Schiebemuttern M6 und einer Anschlussmöglichkeit für Erdanschlussschraube M8 • mit 1 Kabeleinführungsöffnung, Abstand Unterkante Einführung zum Fertigboden = 500 mm, L x B = 150 mm x 50 mm, mit Kantenschutz • Leuchtenstutzen (Aufsatzmast): • Leuchtenstutzen (Auslegermast): • Wandstärke bis 5,5 m: • Wandstärke ab 6m: • wenn Konizität: • Richtung der Tür: 	 d = 76 mm, 100 mm d = 60 mm, 100 mm (angeschweißt) s min. 3 mm s min. 4 mm k = ca. 10 mm/m 'nach Leistungsbeschreibung'		
1.3.10.	Aufsatzmast, 3 m Lph, konisch Eingrabetiefe 0,7 m	10,000 St.	.....	.....
1.3.20.	Aufsatzmast, 4 m Lph, konisch Eingrabetiefe 0,8 m	15,000 St.	.....	.....
1.3.30.	Aufsatzmast, 5 m Lph, konisch Eingrabetiefe 0,8 m	15,000 St.	.....	.....
1.3.40.	Aufsatzmast, 6 m Lph, konisch Eingrabetiefe 1,2 m	15,000 St.	.....	.....
1.3.50.	Aufsatzmast, 8 m Lph, konisch Eingrabetiefe 1,2 m	15,000 St.	.....	.....
1.3.60.	Aufsatzmast, 10 m Lph, konisch Eingrabetiefe 1,5 m	1,000 St.	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	<p>Historischer Gusskandelaber Modell „Görlitz“ Historischer Gusskandelaber Modell „Görlitz“</p> <p>Kandelaber-Oberteil mit Zopf ø 60 mm oder Flanschanschluss Gewicht: ca. 48 kg</p> <p>Kandelaber-Unterteil mit Tür zum Aufschrauben Gewicht: ca. 47 kg mit Revisionstür und C-Schiene zur Montage des KÜK</p> <p>Farbe: lackiert in graphitgrau RAL 7024, 80% Glanz,</p>	8,000	St.	.....	.....
1.3.80.	<p>Holzmast 7 m Zopf ø140 mm, Fußmaß ø180 mm, Einbautiefe 1,20 m</p>	1,000	St.	.....	.....
1.3.90.	<p>Holzmast 9 m Zopf ø150 mm, Fußmaß ø220 mm, Einbautiefe 1,40 m</p>	1,000	St.	.....	.....
1.3.100.	<p>Holzmast 10 m Zopf ø170 mm, Fußmaß ø230 mm, Einbautiefe 2 m</p>	1,000	St.	.....	.....
1.3.110.	<p>Ausleger Stahl, einfach, kurz für Aufsatzmast 76/60 mm Zopfmaß, bis '500' mm Auslegerlänge, winklig gerade '15° Neigung Leuchtenstutzen (Auslegermast): d = 60 mm, 100 mm mit 2 Reihen umlaufender 120° versetzter Bohrungen für Befestigung des Auslegers mit Schrauben und angeschweißten Muttern am Aufsatzstück</p>	1,000	St.	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.120.	Ausleger Stahl, einfach, lang für Aufsatzmast 76/60 mm Zopfmaß, bis '1500'mm Auslegerlänge, winklig gerade '15° Neigung Leuchtenstutzen (Auslegermast): d = 60 mm, 100 mm mit 2 Reihen umlaufender 120° versetzter Bohrungen für Befestigung des Auslegers mit Schrauben und angeschweißten Muttern am Aufsatzstück	1,000	St.	.....	.....
1.3.130.	Ausleger Stahl, zweifach, kurz für Aufsatzmast 76/60 mm Zopfmaß, bis '300'mm Auslegerlänge, winklig gerade '5° Neigung Leuchtenstutzen (Auslegermast): d = 60 mm, 100 mm mit 2 Reihen umlaufender 120° versetzter Bohrungen für Befestigung des Auslegers mit Schrauben und angeschweißten Muttern am Aufsatzstück	1,000	St.	.....	.....
1.3.140.	Ausleger Stahl, zweifach, lang für Aufsatzmast 76/60 mm Zopfmaß, bis '1.500'mm Auslegerlänge, winklig gerade '15° Neigung Leuchtenstutzen (Auslegermast): d = 60 mm, 100 mm mit 2 Reihen umlaufender 120° versetzter Bohrungen für Befestigung des Auslegers mit Schrauben und angeschweißten Muttern am Aufsatzstück	1,000	St.	.....	.....
1.3.150.	Ausleger Stahl, dreifach, kurz für Aufsatzmast 76/60 mm Zopfmaß, bis '500'mm Auslegerlänge, winklig gerade '15° Neigung Leuchtenstutzen (Auslegermast): d = 60 mm, 100 mm mit 2 Reihen umlaufender 120° versetzter Bohrungen für Befestigung des Auslegers mit Schrauben und angeschweißten Muttern am Aufsatzstück	1,000	St.	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA Gesamtableitstoßstrom (8/20): 20 kA Folgestromlöschfähigkeit [N-PE]: 100 A eff Max. netzseitiger Überstromschutz: 16 A gG Max. Laststrom AC: 10 A Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 mit Ableitern der Red/Line-Familie	1,000	St.	.....	.....
1.4.40.	Unterputzkasten UPK 3000 Unterputzkasten UPK, rostfrei NIRO 1.4301, mit Putzausgleichsrahmen bis 30 mm höhenverstellbar, Kabelzugang offen, Abgang mit zwei Würgenippeln PG 16, Abmessung für Einbau L x B x H: 355 x 95 x 100 mm, Einstecktür mit Sicherheitsverschraubung Dreikant, inkl. Befestigungszubehör	1,000	St.	.....	.....
Summe 1.4.	Mastsicherungen, Zubehör			.....	.....
1.5.	Kabel, Leitungen, Zubehör Zu kalkulieren sind: <ul style="list-style-type: none"> • inkl. Montage- und Befestigungsmaterial • mit VDE-Kennzeichnung • mit betriebsfertigem Anschluß der Kabel und Leitungen an den Endgeräten und Sicherungen (k. separate Lohnleistung) 				
1.5.10.	Kabel NYM-J 4 x 1,5 mm² Kunststoffmantelleitung NYM-J 4 x 1,5 mm ² , grün-gelb/blau/braun/schwarz	50,000	m	.....	.....
1.5.20.	Kabel NYM-J 5 x 1,5 mm² Kunststoffmantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm ² , grün-gelb/blau/braun/schwarz/grau	50,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.30.	Kabel NYM-J 5 x 2,5 mm² Kunststoffmantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm ² , grün-gelb/blau/braun/schwarz/grau	10,000 m	.....	.....
1.5.40.	Kabel H07RN-F bis 5 x 1,5 mm² Gummischlauchleitung, feindrätig, grün-gelb/blau/braun/schwarz/grau	50,000 m	.....	.....
1.5.50.	Kabel H07RN-F bis 7 x 1,5 mm² Gummischlauchleitung, feindrätig, grün-gelb/blau/braun/schwarz/grau /... / ...	150,000 m	.....	.....
1.5.60.	Kabel H07RN-F bis 5 x 6 mm² Gummischlauchleitung, feindrätig, grün-gelb/blau/braun/schwarz/grau	10,000 m	.....	.....
1.5.70.	Kabel NYY-J 4 x 10 mm² NYY-J 4 x 10 mm ² RE, grün-gelb/blau/braun/schwarz	250,000 m	.....	.....
1.5.80.	Kabel NYY-J 5 x 10 mm² NYY-J 5 x 10 mm ² RE, grün-gelb/blau/braun/schwarz/grau	250,000 m	.....	.....
1.5.90.	Kabel NYY-J 4 x 16 mm² NYY-J 4 x 16 mm ² RE, blau/braun/schwarz/grau	250,000 m	.....	.....
1.5.100.	Kabel NYY-J 5 x 16 mm² NYY-J 5 x 16 mm ² RE, grün-gelb/blau/braun/schwarz/grau	250,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.110.	NFA2X bis 4 x 35 mm² Freileitungskabel isoliert	1,000 m		.....	.....
1.5.120.	Mantelleitung NYM-Spezial K 110 Blau, 3 x 1,5 Spezielle Mantelleitung für erhöhte Anforderungen wie z. B. für die Verlegung in Lichtmasten, an Spanndrähten, auf, in und unter Putz, Außen-Ø ca. 9,2 mm, eindrätiger blanker Kupferleiter mit PVC-Isolierhülle, Außenmantel aus speziellem, erhöht UV-beständigem PVC, luftblau, zulässige Leitertemperatur 70°C	1,000 m		.....	.....
1.5.130.	Mantelleitung NYM-Spezial K 110 Blau, 5 x 1,5 Spezielle Mantelleitung für erhöhte Anforderungen wie z. B. für die Verlegung in Lichtmasten, an Spanndrähten, auf, in und unter Putz, Außen-Ø ca. 10,6 mm, eindrätiger blanker Kupferleiter mit PVC-Isolierhülle, Außenmantel aus speziellem, erhöht UV-beständigem PVC, luftblau, zulässige Leitertemperatur 70°C	1,000 m		.....	.....
1.5.140.	BKW Flex 4 x 1,5 mm² 4x1,5 RD, feindrätiger Kupferleiter, hoch mechanisch belastbar, korbverseilt, Ozon- und UV - beständig	1,000 m		.....	.....
Summe 1.5. Kabel, Leitungen, Zubehör				.....	.....
1.6.	Schutzrohre				
1.6.10.	Schutzrohr DN 50 Schutzrohr aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, HD-PE, für mittelschwere Belastung, einschließlichevtl. Abstandshaltern aller 6 m (ab 2zügiger Verlegung), nicht flammenausbreitend, hochtemperaturbeständig, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +105°C, EPD (Umwelt-Produkt-Deklaration)	1,000 m		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.40.	Aufsatzmast, 6 m Lph Aufpreis Pulverbeschichtung	11,000 St.	.....	.....
1.9.50.	Aufsatzmast, 8 m Lph Aufpreis Pulverbeschichtung	30,000 St.	.....	.....
1.9.60.	Aufsatzmast, 10 m Lph, konisch Eingrabetiefe 1,5 m	1,000 St.	.....	.....
1.9.70.	Aufsatzmast, 12 m Lph, konisch Eingrabetiefe 1,5 m	1,000 St.	.....	.....
1.9.80.	Historischer Gusskandelaber Modell „Görlitz“ Historischer Gusskandelaber Modell „Görlitz“ Kandelaber-Oberteil mit Zopf ø 60 mm oder Flanschanschluss Gewicht: ca. 48 kg Kandelaber-Unterteil mit Tür zum Aufschrauben Gewicht: ca. 47 kg mit Revisionstür und C-Schiene zur Montage des KÜK Farbe: lackiert in graphitgrau RAL 7024, 80% Glanz,	2,000 St.	.....	.....
1.9.90.	Ausleger Mischkalkulation über alle Formen und Längen	25,000 St.	.....	.....
Summe 1.9. Aufpreise Pulverbeschichtung			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 6434 **Öffentliche Beleuchtung Görlitz**
LV: 2 **Material**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Material	
1.1.	Leuchten	.....
1.2.	Umbausätze	.....
1.3.	Maste, Zubehör	.....
1.4.	Mastsicherungen, Zubehör	.....
1.5.	Kabel, Leitungen, Zubehör	.....
1.6.	Schutzrohre	.....
1.7.	Muffen	.....
1.8.	Schaltschränke	.....
1.9.	Aufpreise Pulverbeschichtung	.....
1.10.	Sonstiges	.....
1.11.	zusätzliches Material	.....
	Summe 1. Material	.....
LV	2	
1.	Material	.....
	Summe LV 2 Material	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39