

Kurztext

Erneuerung von Lichtsignalanlagen, Signaltechnik

LSA 710

**Düsseldorfer Straße/
Betriebshofzufahrt DVG**

Leistungsbeschreibung Kurztext

Projekt: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**
LV: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Neubau/ Erneuerung der Lichtsignalanlage				
1.1.	Steuergerät				
1.1.10.	Steuergerät	1,000	psch	.....	.....
1.1.20.	Baugruppe für die Kommunikation mit dem Verkehrsrechner inkl. Anschaltung	1,000	psch	.....	.....
1.1.30.	betriebs- und verkehrstechnische Software für das Steuergerät erstellen und in Betrieb nehmen	1,000	psch	.....	.....
1.1.35.	verkehrsabhängige Steuerung in Betrieb nehmen	1,000	psch	.....	.....
1.1.40.	Schnittstelle Fsa - LSA	1,000	psch	.....	.....
1.1.45.	Kabelarbeiten - Kontaktübergabe DVG	1,000	psch	.....	.....
1.1.50.	Nachtabnahme, Nachttest des Kommunikation zwischen LSA und Stellwerk	5,000	St	.....	.....
	Summe 1.1. Steuergerät				.....
1.2.	Signalgeber				
1.2.10.	LED Signalgeber Fahrzeug 3-feldig, d=200 mm	9,000	St	.....	.....
1.2.20.	LED Signalgeber Fahrzeug 3-feldig, d=200 mm, Kontrastblende	7,000	St	.....	.....
1.2.50.	LED Signalgeber Fahrzeug 2-feldig, d=200 mm	1,000	St	.....	.....
1.2.60.	LED Signalgeber Fahrzeug 2-feldig, d=200 mm, Kontrastblende	6,000	St	.....	.....
1.2.80.	LED Signalgeber Fahrzeug 2-feldig, d=300 mm, Kontrastblende	1,000	St	.....	.....
1.2.170.	LED Signalgeber Straßenbahn/ Bus Symbol "K" 1-feldig, d=200 mm	6,000	St	.....	.....
1.2.220.	LED Signalgeber Fußgänger 2-feldig, d=200 mm	9,000	St	.....	.....

Leistungsbeschreibung Kurztext

Projekt: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**
LV: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.280.	LED Signalgeber Fußgänger/Radfahrer kombiniert 2-feldig, d= 200 mm	10,000	St	.....	.....
	Summe 1.2. Signalgeber				.....
1.3.	Signalmasten				
1.3.10.	Signalmast abgesetzte Bauform	17,000	St	.....	.....
1.3.20.	Peitschensignalgebermast, Ausladung 3m	3,000	St	.....	.....
1.3.30.	Peitschensignalgebermast, Ausladung 4 m	2,000	St	.....	.....
1.3.35.	Peitschensignalgebermast, Ausladung 5 m	2,000	St	.....	.....
1.3.140.	Mastaufsatz 1 m für abgesetzte Bauform	3,000	St	.....	.....
1.3.150.	Mastklemmleiste	13,000	St	.....	.....
1.3.180.	gekapselte Mastverteiler	12,000	St	.....	.....
	Summe 1.3. Signalmasten				.....
1.4.	Signalkabel				
1.4.20.	Signalkabel Typ NYY-J 12x 1,5 mm ²	850,000	m	.....	.....
1.4.40.	Signalkabel Typ NYY-J 30 x 1,5 mm ²	1.550,000	m	.....	.....
	Summe 1.4. Signalkabel				.....
1.5.	Verkehrsabhängigkeit				
1.5.50.	Verkehrs-Kamera nah, Erfassungsbereich 0 ... 25 m	3,000	St	.....	.....
1.5.60.	Verkehrs-Kamera fern, Erfassungsbereich bis 75 m	5,000	St	.....	.....

Leistungsbeschreibung Kurztex

Projekt: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**
LV: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.110.	Signalanforderungsgerät für Blinde und Sehbehinderte Typ C+PIT	10,000	St	.....	.....
1.5.120.	Fußgängeranforderungsgerät für Blinde und Sehbehinderte Typ E+PIT	8,000	St	.....	.....
1.5.130.	akustisches Freigabesignal für Blinde und Sehbehinderte, Kombigerät mit Freigabebeton und Pilotton	18,000	St	.....	.....
1.5.170.	Kunststoffkabel Typ A2Y (L) 2Y 6x2x0,8	750,000	m	.....	.....
1.5.230.	Antennenkabel	20,000	m	.....	.....
Summe 1.5. Verkehrsabhängigkeit					.....
1.6.	Schränke und Sockel				
1.6.40.	Kunststoffsockel für Schaltschrank	2,000	St	.....	.....
Summe 1.6. Schränke und Sockel					.....
Summe 1. Neubau/ Erneuerung der Lichtsig..					.....
2.	ÖPNV-Beeinflussung der Lichtsignalanlage				
2.1.	ÖPNV				
2.1.15.	Datenfunkempfänger und Auswerteeinheit (> 16 Ausgänge) und Linienfilter	1,000	St	.....	.....
2.1.20.	Funkempfänger FEM	1,000	St	.....	.....
2.1.30.	Infrarotstreckenbaken IRIS 1-AWG, Fa. Elomac Elektronik GmbH	4,000	St	.....	.....
Summe 2.1. ÖPNV					.....
Summe 2. ÖPNV-Beeinflussung der Lichtsig..					.....
3.	Wartungspreisblatt monatlich				

Leistungsbeschreibung Kurztext

Projekt: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**
LV: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.	Steuergerät			
3.1.10.	Grundpreis	1,000 St	.....	.....
3.1.20.	Signalgruppen	33,000 St	.....	.....
	Summe 3.1. Steuergerät			.....
3.2.	Anforderungsgeräte im Handbereich			
3.2.10.	für Fußgänger (je Detektor) mit akustischer Signalgebung (Blindentaster)	18,000 St	.....	.....
	Summe 3.2. Anforderungsgeräte im Handbereich			.....
3.3.	Anforderungsgeräte für Fahrzeuge/ ÖPNV			
3.3.10.	Fahrzeuge (Schleife, PIR oder Verkehrskamera)	9,000 St	.....	.....
3.3.20.	ÖPNV Anforderung (Schleifen/ Kontakte/ Gleiskreis/ Verkehrskameras)	152,000 St	.....	.....
3.3.30.	ÖPNV Anforderung (Funkauswertung)	4,000 St	.....	.....
	Summe 3.3. Anforderungsgeräte für Fahrzeug..			.....
3.4.	Empfangs- oder Koordinierungseinrichtung			
3.4.10.	im Steuergerät	1,000 St	.....	.....
	Summe 3.4. Empfangs- oder Koordinierungsei..			.....
3.5.	Funkuhr			
3.5.10.	Funkuhr	1,000 St	.....	.....
	Summe 3.5. Funkuhr			.....
	Summe 3. Wartungspreisblatt monatlich			.....

Leistungsbeschreibung Kurztext

Projekt: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**
LV: 710 **Düsseldorfer Straße/ Betriebshofzufahrt Grunewald**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Wartungspreis über 10 Jahre			
4.1.	Wartungspreis über 10 Jahre			
4.1.10.	Wartungspreis über 10 Jahre	119,000 St	.....	.....
Summe 4.1.	Wartungspreis über 10 Jahre			.....
Summe 4.	Wartungspreis über 10 Jahre			.....
Summe LV	710 Düsseldorfer Straße/ Betrie..			.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus				 EUR
in Höhe von 19,00 %				 EUR
				 EUR

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)