

**SWARCO V.S.M.GmbH**

Verkehrstechnik-Service-Montage-Beleuchtung

Zweigniederlassung Münster  
Hagenkamp 22  
D-48291 TelgteAnsprechpartner  
Frank Große-Dütting  
Tel: 0049 (0) 2504 / 70994-50  
Fax: 0049 (0) 2504 / 70994-49  
E-Mail: Frank.Grosse-Duetting@swarco.comSWARCO V.S.M. GmbH  
Blumenstraße 10, D- 73779 DeizisauStadt Hilden Tiefbau- und Grünflächenamt  
Amtsleiter; Herr Harald Mittmann  
Am Rathaus 1  
D-40721 Hilden**Kostenaufstellung**

<b>Angebot-Nr.</b>	<b>A2017-0311</b>
Kunden Nr.:	130697
Kunden USt-IdNr.:	
Unsere Kostenstelle:	78140016
Unsere Auftragsnr.:	P2017-0784
Datum:	23.11.2017

**Hilden, FS\_Weg- Mozartstraße 74 - Nordstraße 17 - Errichtung von 5 Leuchtstellen Lph 5,0m inkl. LED (Ampera Mini 16 LED)**

Position	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>01.01</b>		<b>MONTAGE LEUCHTEN, ZUBEHÖR</b>		
01.01.0020	5	St. Leuchte Schröder, Ampera Mini, 16 LED	401,00 €	2.005,00 €
01.01.020A1	5	St Alternativ Alternativ!!!  Aufsatzleuchte Swarco liefern.  Fab. Swarco Typ: Aredo ARE L5_1016_O7_350 liefern	312,80 €	
01.01.020A2	5	St Alternativ Swarco Futurit Citera 12/16/24 LED, <b>Allgemeine technische Daten zu CITERA 12/16/24 C2 300</b> Material Aluminium-Druckguss Leuchtenfarbe RAL 7042 CCT / CRI 4000 K / 75 CRI SDCM MacAdam 5 Einsatztemperatur -35°C bis +40°C Schutzart IP66 (EN60598) Schutzklasse SK II (EN60598) Schlagfestigkeit IK09 (EN50102 / EN62262) Montage Mastaufsatz Zopfdurchmesser 60/76 mm (bei Bestellung angeben) Betriebsspannung 220 - 240 VAC 50/60 Hz		

## Kostenaufstellung

Position	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		LED Lebensdauer L80 B10 > 120 000 h Prüfzeichen CE, ENEC Anwendung / Optik asymmetrisch, Fuß- und Radwege / C2 Optik Abdeckung PC (Polycarbonat) Gewicht 7 kg Windangriffsfläche 0,122 m²	382,70 €	
		<b>Summe 01.01</b>		<b>2.005,00 €* </b>
<b>01.03</b>		<b>MONTAGE MASTEN, ZUBEHÖR</b>		
01.03.0020	5 St.	St-Mast 5,0 m, kon.	290,14 €	1.450,70 €
		<b>Summe 01.03</b>		<b>1.450,70 €* </b>
<b>01.04</b>		<b>MONTAGE MASTSICHERUNGEN, ZUBEHÖR</b>		
01.04.0010	5 St.	Lichtmastsicherung EK 220, 3x 5x 16 mm², 2 Si.	96,18 €	480,90 €
		<b>Summe 01.04</b>		<b>480,90 €* </b>
<b>01.05</b>		<b>MONTAGE KABEL, LEITUNGEN, ZUBEHÖR</b>		
01.05.0010	170 m	Kabel NYY-J 4x 10 mm²	6,20 €	1.054,00 €
01.05.0020	25 m	Flexible Schlauchleitung 5 x 1,5 mm²	2,64 €	66,00 €
01.05.0030	150 m	Kabelwarnband 40	0,76 €	114,00 €
01.05.0040	150 m	Schutzrohr PVC-U DN 110	11,40 €	1.710,00 €
		<b>Summe 01.05</b>		<b>2.944,00 €* </b>
<b>01.07</b>		<b>KABEL- UND LEITUNGSANSCHLÜSSE</b>		
01.07.0010	10 St.	Anschluss Kabel bis 5x 16 mm²	23,92 €	239,20 €
		<b>Summe 01.07</b>		<b>239,20 €* </b>
<b>01.10</b>		<b>KORROSIONSSCHUTZ</b>		
01.10.0020	5 St.	Korrosionsschutz Masten ab 4,5 m bis 6,0 m Lph	57,59 €	287,95 €
		<b>Summe 01.10</b>		<b>287,95 €* </b>

## Kostenaufstellung

Position	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>04.01</b>		<b>GRUBEN/FUNDAMENTARBEITEN</b>		
04.01.0010	5 St.	Gruben für Masten bis 5,5 m Lph	80,20 €	401,00 €
04.01.0080	5 St.	Mastfundament 4,0 m bis 5,5 m Lph	226,64 €	1.133,20 €
04.01.0130	5 St.	Mastaus sparung schließen	27,74 €	138,70 €
		<b>Summe 04.01</b>		<b>1.672,90 €* </b>
<b>04.02</b>		<b>KABELGRÄBEN</b>		
04.02.0010	140 m	Kabelgraben bei unbefestigten Flächen bis OKG	36,68 €	5.135,20 €
04.02.0110	1 m <sup>3</sup>	Zulage Handaushub	63,32 €	63,32 €
		<b>Summe 04.02</b>		<b>5.198,52 €* </b>
<b>04.04</b>		<b>PFLANZEN/ANSAAT</b>		
04.04.0020	40 m <sup>2</sup>	Rasenansaat herstellen, lockern, Planum, Menge 25 g/m <sup>2</sup>	7,38 €	295,20 €
		<b>Summe 04.04</b>		<b>295,20 €* </b>

## Kostenaufstellung

Position	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<b>Titelzusammenstellung</b>		
	01.01	MONTAGE LEUCHTEN, ZUBEHÖR		2.005,00 €
	01.03	MONTAGE MASTEN, ZUBEHÖR		1.450,70 €
	01.04	MONTAGE MASTSICHERUNGEN, ZUBEHÖR		480,90 €
	01.05	MONTAGE KABEL, LEITUNGEN, ZUBEHÖR		2.944,00 €
	01.07	KABEL- UND LEITUNGSANSCHLÜSSE		239,20 €
	01.10	KORROSIONSSCHUTZ		287,95 €
	04.01	GRUBEN/FUNDAMENTARBEITEN		1.672,90 €
	04.02	KABELGRÄBEN		5.198,52 €
	04.04	PFLANZEN/ANSAAT		295,20 €
		<b>Summe</b>		<b>0,00 €* </b>
			Summe Netto	14.574,37 €
			Mehrwertsteuer 19 %	2.769,13 €
			<b>Gesamtbetrag</b>	<b>17.343,50 €</b>

Mit freundlichen Grüßen  
Swarco V.S.M. GmbH

gez. Frank Große-Dütting  
Projektleiter / techn. Vertrieb