

An das  
Bürgermeisteramt Starzach  
Hauptstraße 15  
72181 Starzach-Bierlingen

Projekt-Nr.: 9655  
Kunden-Nr.: 00013290  
Datum: 08.09.2020  
Leistungserbringung:  
Kostenstelle: 004400  
Unser Zeichen:

## Angebot

Austausch von Mastaufsatzleuchten im Gebiet Holzwiesen  
Starzach-Wachendorf

Seite: 1 / 2

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
01.001	<p>LED-Aufsatzleuchte Vielseitige Mast-Außenleuchte in reduzierter, internationaler Formensprache und flacher Bauform. Kompakte Ausführung, die in verschiedenen Varianten verfügbar Leuchtenlichtströme im Bereich von 3200 lm - 6800 lm für gebäudenahe Anwendungen, Parkplätze sowie industrielle Flächen abdecken kann. In Kombination mit der separat zu bestellenden Mastbefestigung als Mastaufsatzleuchte (Zopfmaß Ø 76 mm, Jovie Z MB D76 26) oder Mastansatzleuchte (Zopfmaß Ø 42 mm, Jovie A Z MB D42 26) zu verwenden. Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfahanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Wegen, insbesondere Radfahrwegen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a &gt; 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L CLO (t q 25 ° C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Mit PMMA-Abschlussscheibe, bedruckt. Abschlussscheibe auf Kundenwunsch individuell bedruckbar. Sichtbares, gegen Witterungseinflüsse geschütztes Label hinter der Abschlussscheibe auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 17 W. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %.</p> <p>Typ: Jovie 50-AB2L-LR/2000-740 4G1 ET Fabr.: Trilux "nur Materialpreis"</p>		
	51,00 Stck	.....	.....

# Angebot

Projekt: 9655  
 Austausch von Mastaufsatzleuchten im Gebiet Holzwiesen  
 Starzach-Wachendorf

Datum: 08.09.2020

Seite: 2 / 2

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag : .....	
01.002	Mastbefestigung für Leuchten der Baureihe Jovie 50. Zur Anwendung der Kombination als Mastaufsatz-Leuchte für Maste mit Zopfmaß 76 mm Durchmesser. Aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Typ: Jovie Z MB D 76 26 Fabr.: Trilux "nur Materialpreis"	51,00 Stck	.....
01.003	Demontage der alten Leuchte und Montage des neuen Leuchtenkopfes, im Einzelnen bestehend aus: - abklemmen der alten Zuleitung am bestehenden Mastanschlusskasten - Demontage der alten Leuchte - einbringen der neuen Zuleitung - Anschluß der neuen Zuleitung am bestehenden Mastanschlusskasten - Montage und ausrichten des neuen Leuchtenkopfes - Inbetriebnahme und Funktionsprobe	51,00 Stck	.....
01.004	Kosten für einen Fahrsteiger für die kompletten Demontage- und Montagearbeiten pro LED Aufsatzleuchten bis zu einer Lichtpunkthöhe von 7m incl. Kosten für das Auf- und Abstellen sowie das Fahren in andere Straßen mit dem Fahrsteiger	51,00 Stck	.....
<hr/>			
	<b>Nettobetrag €</b>		.....
	+ 16.00 % Mehrwertsteuer		.....
	<b>Gesamtbetrag €</b>		<u>.....</u>

An das  
 Bürgermeisteramt Starzach  
 Hauptstraße 15  
 72181 Starzach-Bierlingen

Projekt-Nr.: 9631  
 Kunden-Nr.: 00013290  
 Datum: 08.09.2020  
 Leistungserbringung:  
 Kostenstelle: 004400  
 Unser Zeichen:

## Angebot

Austausch von Stahlmasten im Gebiet Holzwiesen  
 Starzach-Wachendorf

Seite: 1 / 2

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
01.001	Stahlmast Zylindrisch-rund feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Höhe ü. Boden 5000 mm, Erdstück 800 mm o. Durchmesser: 76 mm, u. Durchmesser: 114 mm Tür 85x400, Kabelloch 50x150 mit Stahlmanschette versehen. "nur Materialpreis"		
	51,00 Stck	.....	.....
01.003	Beleuchtungsmasten LPH 5,00m in bauseits erstellten Fundamenten ca. 0,80 m tief stellen. Auf eine Einbauhöhe ausgerichtet. Mast mit Sand eingestampft und mit ca. 15 cm hoher Betonabdeckung versehen.		
	51,00 Stck	.....	.....
01.005	Mastanschlußkasten EK 340 Nr. 043402005 -340-G2S-2d liefern und montieren		
	51,00 Stck	.....	.....
01.006	Kabelanschlüsse von je 2 NYJ - J - Erdkabeln 5 x 10 mm <sup>2</sup>  und einem Leuchtenanschlusskabel 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> herstellen ( Verklemmen der Kabelübergangskästen ). Kabel absetzen und einführen. Den Stahlrohrmast mit dem ankommenden Querschnitt erden. Übergangskasten komplett verklemmen.		
	30,00 Stck	.....	.....
01.007	Kabelanschlüsse von je 3 NYJ - J - Erdkabeln 5 x 10 mm <sup>2</sup>  und einem Leuchtenanschlusskabel 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> herstellen ( Verklemmen der Kabelübergangskästen ). Kabel absetzen und einführen. Den Stahlrohrmast mit dem ankommenden		

Übertrag : .....

# Angebot

Projekt: 9631  
Austausch von Stahlmasten im Gebiet Holzwiesen  
Starzach-Wachendorf

Datum: 08.09.2020  
Seite: 2 / 2

	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
			Übertrag : .....
	Querschnitt erden. Übergangskasten komplett verkleben.		
	21,00 Stck	.....	.....
01.008	Demontage bestehender Beleuchtungsmasten LPH bis 5m incl. sämtlicher Abklemmarbeiten, einschl. Entsorgung.		
	40,00 Stck	.....	.....
	<b>Für unversehbare Arbeiten, werden auf Nachweis nachfolgende ca. Stunden vorgesehen:</b>		
01.009	Verrechnungssatz für sämtliche Arbeitskräfte (Meister, Obermonteur, Monteur, Helfer, usw.)		
	15,00 Std.	.....	.....
	.		
	<b>Nettobetrag €</b>		.....
	+ 16.00 % Mehrwertsteuer		.....
	<b>Gesamtbetrag €</b>		<u>.....</u>

An das  
 Bürgermeisteramt Starzach  
 Hauptstraße 15  
 72181 Starzach-Bierlingen

Projekt-Nr.: 9634  
 Kunden-Nr.: 00013290  
 Datum: 08.09.2020  
 Leistungserbringung:  
 Kostenstelle: 004400  
 Unser Zeichen:

## Angebot

Sensorgesteuerter Fußweg zwischen Wachendorf und Gebiet  
 Holzwiesen

Seite: 1 / 6

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
01.001	Stahlmast Zylindrisch-rund feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Höhe ü. Boden 5000 mm, Erdstück 800 mm o. Durchmesser: 76 mm, u. Durchmesser: 114 mm Tür 85x400, Kabelloch 50x150 mit Stahlmanschette versehen. "nur Materialpreis"		
	14,00 Stck	.....	.....
01.002	Beleuchtungsmasten LPH 5m in bauseits erstellten Fundamenten ca. 0,80 m tief stellen. Auf eine Einbauhöhe ausgerichtet. Mast mit Sand eingestampft und mit ca. 15 cm hoher Betonabdeckung versehen.		
	14,00 Stck	.....	.....
01.003	Stahlmast Konsich-rund feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Höhe ü. Boden 8000 mm, Erdstück 1200 mm o. Durchmesser: 76 mm, u. Durchmesser: 177 mm Tür 85x400, 2x Kabelloch 50x150 - 180° mit Stahlmanschette versehen. "nur Materialpreis"		
	2,00 Stck	.....	.....
01.004	Beleuchtungsmasten LPH 8,00m in bauseits erstellten Fundamenten ca. 1,20 m tief stellen. Auf eine Einbauhöhe ausgerichtet. Mast mit Sand eingestampft und mit ca. 15 cm hoher Betonabdeckung versehen.		
	2,00	.....	.....
01.005	Mastanschlußkasten EK 340 Nr. 043402005 -340-G2S-2d liefern und montieren		
	16,00 Stck	.....	.....
01.006	Kabelanschlüsse		

Übertrag : .....

# Angebot

Projekt: 9634  
Sensorgesteuerter Fußweg zwischen Wachendorf und Gebiet  
Holzwiesen

Datum: 08.09.2020

Seite: 2 / 6

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag : .....	
	von je 2 NYY - J - Erdkabeln 5 x 10 mm <sup>2</sup>  und einem Leuchtenanschlusskabel 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> herstellen ( Verklemmen der Kabelübergangskästen ). Kabel absetzen und einführen. Den Stahlrohrmast mit dem ankommenden Querschnitt erden. Übergangskasten komplett verklemmen.		
	16,00 Stck	.....	.....
01.007	<p>LED-Aufsatzleuchte mit Sensorik Vielseitige Mast-Außenleuchte in reduzierter, internationaler Formensprache und flacher Bauform. Kompakte Ausführung, die in verschiedenen Varianten verfügbar Leuchtenlichtströme im Bereich von 1000 lm - 6800 lm für gebäudenahe Anwendungen, Parkplätze sowie Wege und Nebenstraßen abdecken kann. In Kombination mit der separat zu bestellenden Mastbefestigung als Mastaufsatzleuchte (Zopfmaß Ø 76 mm, Jovie Z MB D76 26) oder Mastansatzleuchte (Zopfmaß Ø 42 mm, Jovie A Z MB D42 26) zu verwenden. Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit extrem symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P- Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 19 W, Leuchten-Lichtausbeute 105 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Mit PMMA-Abschlussscheibe, bedruckt Abschlussscheibe auf Kundenwunsch individuell bedruckbar. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 20 W. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.</p> <p>- Mit SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready) zur nachträglichen Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme. Der standardisierte Sockel nach Zhaga ist am Leuchtenkopf oben angebracht.</p> <p>- mit eingebautem PIR Bewegungsmelder</p> <p>Typ: Jovie 50 SB3L-LFE22/2000-740 4G1 ET Fabr.: Trilux</p>		

Übertrag : .....

# Angebot

Projekt: 9634  
 Sensorgesteuerter Fußweg zwischen Wachendorf und Gebiet  
 Holzwiesen

Datum: 08.09.2020

Seite: 3 / 6

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag : .....	
	"nur Materialpreis"		
	11,00 Stck	.....	.....
01.008	<p>LED-Aufsatzleuchte            Vielseitige Mast-Außenleuchte in reduzierter, internationaler Formensprache und flacher Bauform. Kompakte Ausführung, die in verschiedenen Varianten verfügbar Leuchtenlichtströme im Bereich von 3200 lm - 6800 lm für gebäudenahe Anwendungen, Parkplätze sowie industrielle Flächen abdecken kann. In Kombination mit der separat zu bestellenden Mastbefestigung als Mastaufsatzleuchte (Zopfmaß Ø 76 mm, Jovie Z MB D76 26) oder Mastansatzleuchte (Zopfmaß Ø 42 mm, Jovie A Z MB D42 26) zu verwenden. Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Wegen, insbesondere Radfahrwegen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a &gt; 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L CLO (t q 25 ° C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Mit PMMA-Abschlusscheibe, bedruckt. Abschlusscheibe auf Kundenwunsch individuell bedruckbar. Sichtbares, gegen Witterungseinflüsse geschütztes Label hinter der Abschlusscheibe auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 17 W. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %.</p> <p>Typ: Jovie 50-AB2L-LR/2000-740 4G1 ET            Fabr.: Trilux            "nur Materialpreis"</p>		
	3,00 Stck	.....	.....
01.009	<p>Mastbefestigung für Leuchten der Baureihe Jovie 50.            Zur Anwendung der Kombination als Mastaufsatz-Leuchte für Maste mit Zopfmaß 76 mm Durchmesser. Aus Aluminium-Druckguss.</p>		

Übertrag : .....

# Angebot

Projekt: 9634  
 Sensorgesteuerter Fußweg zwischen Wachendorf und Gebiet  
 Holzwiesen

Datum: 08.09.2020  
 Seite: 4 / 6

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag : .....	
	Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Typ: Jovie Z MB D 76 26 Fabr.: Trilux "nur Materialpreis"		
	14,00 Stck	.....	.....
01.010	LMS-F USB Dongle stick G1E USB Dongle Lizenzschlüssel für die Software Eine Lizenz je USB-Dongle (Nutzer) Die Vor-Ort-Konfiguration erfolgt mittels dieses USB Dongels (LMS F USB Dongle Stick G1E) und eines transportablen Rechners mit Windows-Betriebssystem, verschlüsselt (AES 128-Bit) mit PIN-Code-Schutz. Ein zeitlicher Dimmverlauf ist frei konfigurierbar in Abhängigkeit von Wochentagen und Uhrzeit. - Gewicht: 12g - Abmessungen: 70x23x9 mm - Betriebssystem: Windows XP oder höher; USB Anschluss - Funktion: Stellt eine Funkverbindung zu dem Leuchtnetzwerk her und erlaubt der Software die Leuchten zu konfigurieren. - USB Stick nutzbar in allen USB Versionen (3.0, 2.0, 1.0) Produktinformation Software Die mit Funksystem ausgerüsteten Leuchten vernetzen sich automatisch (Mesh Routing) über ein 2,4 Ghz Funknetzwerk. Um die Leuchten vor Ort zu konfigurieren, steuern oder zu überwachen, benötigt der Nutzer einen Windows Laptop oder Tablet und diesen USB Dongle. Die benutzerfreundliche Programmoberfläche unterstützt den Benutzer dabei die Übersicht zu behalten und die Leuchtenkonfiguration einfach und intuitiv zu gestalten. Um das System vor unerlaubtem Zugriff zu schützen, werden alle übertragenen Daten verschlüsselt. Optional können die Funk System-Leuchten mit einem zusätzlichen Pin-Code geschützt werden. Funktion: - Auslesen und setzen des Leuchten Betriebsmodus - Freies Gruppieren von Leuchten - Anzeigen und Positionieren der Leuchten auf einer Karte - Konfigurationen einzelner Leuchten oder ganzer Gruppen		
	1,00 Stck	.....	.....
01.011	LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte für Masthöhen bis 8 m. Für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Mit a symmetrisch breitstrahlender Lichtstärkeverteilung. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Systemen. Mit 28 Hochleistungs-LED, je LED ein optisches System. Leuchtenlichtstrom 2000/2900/4400 lm, Anschlussleistung 21/31/50 Watt. Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra 70, Spezifische Parameter zur Angabe LED-Lebensdauer: L80 / B10, Lebensdauer 80.000 Betriebsstunden. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, einfarbig DB703 pulverbeschichtet, hochwetterfest. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Windangriffsfläche Fw (m²) = 0,091. Windangriffsfläche Fw 0,097 m². Schutzklasse II, Schutzart IP66. Anschlussklemme 4-polig bis 2,5		

Übertrag : .....

# Angebot

Projekt: 9634  
 Sensorgesteuerter Fußweg zwischen Wachendorf und Gebiet  
 Holzwassen

Datum: 08.09.2020

Seite: 5 / 6

	Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag : .....	
	<p>mm<sup>2</sup>. Kabelverschraubung M20 als Zugentlastung. Für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Anschlussraum werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. ElektroBlock mit allen elektrischen Komponenten von oben zugänglich und werkzeuglos austauschbar. Leuchte mit einstellbarem Leuchtenlichtstrom. Der Auswahlschalter ist werksseitig auf den niedrigsten Lichtstrom eingestellt. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Anschlussleitung vormontiert NYM-J 4x1,5mm. einschl. Mastreduzierstück auf 60 mm.            Typ: 9701LR-SG-AB/20/30/45nw G2 ET            ALI8m 4x1,5 + 0970/60            Fabr.: Trilux            "nur Materialpreis"</p>		
	2,00 Stck	.....	.....
01.012	<p>Montage des neuen Leuchtenkopfes, im Einzelnen bestehend aus:            - einbringen der neuen Zuleitung            - Anschluss der neuen Zuleitung am Mastanschlusskasten            - Montage und ausrichten des neuen Leuchtenkopfes</p>		
	16,00 Stck	.....	.....
01.013	Inbetriebnahme/Einweisung vor Ort		
	1,00 psch	.....	.....
01.014	<p>Kosten für einen Fahrsteiger für die kompletten Montagearbeiten pro LED Aufsatzleuchten bis zu einer Lichtpunkthöhe von 8m incl. Kosten für das Auf- und Abstellen sowie das Fahren in andere Straßen mit dem Fahrsteiger</p>		
	16,00 Stck	.....	.....
	<b>Für unversehbare Arbeiten, werden auf Nachweis nachfolgende ca. Stunden vorgesehen:</b>		
01.015	<p>Verrechnungssatz für sämtliche Arbeitskräfte (Meister, Obermonteur, Monteur, Helfer, usw.)</p>		
	10,00 Std.	.....	.....
	<b>Nettobetrag €</b>	.....	.....
	+ 16.00 % Mehrwertsteuer	.....	.....

# Angebot

Projekt: 9634

Sensorgesteuerter Fußweg zwischen Wachendorf und Gebiet  
Holzwiesen

Datum: 08.09.2020

Seite: 6 / 6

**Gesamtbetrag €**

.....