

Gemeinde Warberg

- Der Gemeindedirektor-

Fachbereich Bauen, Wohnen und Immobilien	DRUCKSACHE 020/2011
Teilbereich Bauen und Wohnen	
Datum 19.12.2011	

öffentlich nichtöffentlich

		Zutreffendes ankreuzen x		
Beratungsfolge	Sitzungstag	Beschlussvorschlag		
		ja	nein	geändert
Verwaltungsausschuss				
Gemeinderat	20.12.2011			

Verantwortlichkeit (Ordnungsziffer der Organisationseinheit / Sichtvermerk)

gefertigt:	Beteiligt	Der Gemeindedirektor	Org.-Ziff zur Beschlussausführung
Schrecken		Volker Klisch	(Handzeichen)
		Beschlussausführung am	
		Bekanntgabe der Ausführung auf der Sitzung am	

Tagesordnungspunkt:

Sanierung der Straßenbeleuchtung: Ausschreibung LED-Leuchten
hier: Leistungsverzeichnis

Beschlussvorschlag:

Der Rat beschließt die Ausschreibung der Maßnahme „LED-Straßenbeleuchtung“ gem. dem von Dipl.-Ing. Harms vorgelegten Leistungsverzeichnis vorbehaltlich der Prüfung durch das RPA des Landkreises Helmstedt. Im Haushaltsplan 2012 werden die zusätzlich erforderlichen Haushaltsmittel veranschlagt.

Sachdarstellung, Begründung, ggf. finanzielle Auswirkungen

Die Gemeinde Warberg ist (zusammen mit der Gemeinde Süpplingen) in das Förderprogramm „KSI – Erstellen eines Klimaschutzkonzeptes - Ersetzen der Quecksilberdampflampen in LED-Lampen um Energie und Emissionen zu sparen“ des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit aufgenommen worden.

Die Projektlaufzeit wurde für den Zeitraum 01.11.2011 – 30.09.2012 festgelegt.

Bisher wurden für die Maßnahme im Haushalt 30.000 Euro für Aufwendungen eingestellt. Die Ursprungskalkulation ist nicht von der Sanierung mit LED-Leuchten ausgegangen. Dies ist nur durch die Aufnahme in das Förderprogramm möglich.

Die Differenzen (Anpassung) zu der bisherigen Planung werden im Haushalt 2012 eingestellt.

Die Einsparungen erfolgen im Ergebnishaushalt und sind in dieser Höhe ein erheblicher Bestandteil des Haushaltskonsolidierungskonzeptes.

Der Rat beschließt das vorgelegte Leistungsverzeichnis vorbehaltlich der Prüfung durch das RPA des Landkreises Helmstedt.

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2011-016

Samtgemeinde Nord-Elm

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01

Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Art der Ausschreibung

Beschränkte Ausschreibung

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 31

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

Vertragsgrundlage

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und der unentgeltlich zu bewirkenden Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen, Besonderen Vertragsbedingungen und werden durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt.

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen.
- Änderungen und Ergänzungen des Leistungsverzeichnisses haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Rechtsverbindliche Unterschrift ist auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheitseinbehalt: 10,00 % aus Rechnungsbetrag

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauleistungsversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

Anbieter - Datum, Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

Hinweis

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 / XML 3.1 (Datenart 81/ 83)
- Die Abgabe des digitalen Angebotes erfolgt im Format GAEB 84.
- Ein Modul zur digitalen Angebotsabgabe kann zur Verfügung gestellt werden.

Inhaltsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01 LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Spezielle Vorbemerkungen zum LV		5
01	Titel	Süplingen	10
01.01	Bereich	Leuchten	10
01.02	Bereich	Demontage und Entsorgung	17
01.03	Bereich	Baustelleinrichtung	18
01.04	Bereich	Sonstiges	19
02	Titel	Warberg	21
02.01	Bereich	Leuchten	21
02.02	Bereich	Demontage und Entsorgung	27
02.03	Bereich	Baustelleinrichtung	28
02.04	Bereich	Sonstiges	29
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		31

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01 LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Spezielle Vorbemerkungen zum LV

Spezielle Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

1. Einleitung

In der Samtgemeinde Nord-Elm, Süplingen und Warberg, soll die Straßenbeleuchtung erneuert werden. Dabei werden die vorhandenen Mastköpfe durch neue, mit moderner LED-Technik ausgestatteten Leuchtenköpfen ersetzt.

Ein geringer Teil der Leuchten wird mit einem Umrüstsatz auf LED-Technik umgestellt.

Dieses Leistungsverzeichnis enthält alle erforderlichen Arbeiten zum Austausch der Leuchten.

Bei Der Preisfindung ist zu berücksichtigen, dass die Leuchten für verschiedene Montagearten geeignet sein müssen, sowie ggf. verschiedene Mastzopfdurchmesser vorliegen. Entsprechende Adapter sind ggf. mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Ortsbesichtigung

auf Wunsch möglich

3. Einweisung

Umgehend nach Auftragserteilung findet für den Auftragnehmer eine Einweisung vor Ort statt. Die Ausführungsunterlagen werden hierbei übergeben. Die Zeit für diese Einweisung ist mit den Einheitspreisen abgegolten und wird nicht separat vergütet.

4. Weisungsbefugnis

Es dürfen ausschließlich Anweisungen von Mitarbeitern des Ingenieurbüros IHH befolgt werden. Sonderwünschen der Samtgemeindemitarbeiter darf erst nach Freigabe der Bauleitung nachgekommen werden.

5. Baubesprechungen

Während der Bauzeit finden nach Bedarf Baubesprechungen statt. An der Baubesprechung haben der Projektleiter als auch der Bauleiter teilzunehmen. Diese Leistung ist mit den Einheitspreisen abgegolten und wird nicht separat vergütet.

6. Bautagebuch/Arbeitszeit

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01 LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Spezielle Vorbemerkungen zum LV

Der Auftragnehmer hat ein Bautagebuch zu führen. Dieses ist wöchentlich der Bauleitung vorzulegen.
Mit den Wohnungseigentümern sind selbstständig Ausführungstermine abzustimmen. Dieses ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

7. Baufreiheit

gegeben, Verkehrssicherungsmaßnahmen sind zu berücksichtigen.

8. Rettungswege

Rettungswege sind freizuhalten, Brandlastbeschränkungen sind einzuhalten.

9. Vorschriften

Der Ausschreibung, dem Angebot und der Ausführung liegen zugrunde:

- die VOB (jeweils neuester Stand)
- die VDE (jeweils neuester Stand)
- die DIN (jeweils neuester Stand)
- die NBauO
- TAB des örtlichen Versorgers
- Straßenverkehrsordnung
- die nachfolgende Leistungsbeschreibung

10. Ausführung

Die Ausführung muss in bester handwerklicher Verarbeitung mit einer größtmöglichen Lebensdauer erfolgen.

Der Bauherr behält sich das Recht vor, von allen Stoffen und Bauteilen kostenlos Muster anzufordern und die Lieferung von der Genehmigung der Muster abhängig zu machen.

Das Abladen, Sichern, Einlagern sowie Auspacken der Lampen und Leuchten einschl. des Entfernens des Verpackungsmaterials von der Baustelle ist unter Berücksichtigung der Verpackungsverordnung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Materiallieferungen zur Baustelle sollen nur dann erfolgen, wenn sie durch Personal des Auftragnehmers entgegengenommen werden können und nur in solchen Mengen, wie in den dem Auftragnehmer zur Verfügung

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01 LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Spezielle Vorbemerkungen zum LV

stehenden Räumen gelagert werden können.
 Der Bauherr bzw. die Bauleitung wird keine Materiallieferungen in Empfang nehmen.
 Die Flammenwidrigkeit von Kabeln und Leitungen nach VDE wird gefordert.
 Falls irgendwelche Angaben des Leistungsverzeichnisses, der Pläne oder der Bauleitung aus technischen oder sachlichen Gründen unzweckmäßig oder nicht durchzuführen sind, hat der Auftragnehmer die Bauleitung darauf hinzuweisen. Der Auftragnehmer trägt alle Folgen, die sich aus der teilweisen oder gänzlichen Vernachlässigung seiner Pflichten ergeben.
 Werden mehrere Schlussabnahmen erforderlich oder wird der Ingenieur nach der Abnahme der Anlage vom Bauherrn zur Begutachtung von Schäden und Mängeln gerufen, die im Gewährleistungsbereich des Auftragnehmers liegen und die auf dessen Verschulden oder Verschulden seiner Mitarbeiter beruhen, kann der Ingenieur diese zusätzlichen Arbeiten dem Auftragnehmer nach Aufwand zu den jeweils gültigen Verrechnungssätzen in Rechnung stellen.
 Sobald die Kosten 90 % der Auftragssumme erreichen, ist der Auftraggeber (Bauleitung) unverzüglich zu benachrichtigen.

11. Kalkulation

Die Kosten für die Inbetriebnahme einzelner Anlagenteile sowie für die in diesem Zusammenhang erforderlichen Messungen der Erdungs- und Isolationswiderstände, Spannungsmessungen, Leistungsfaktormessungen, Messungen von Beleuchtungsstärken einschl. evtl. erforderlicher Messprotokolle sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, außer wenn dieses ausgewiesen ist.

Die dem Auftragnehmer durch das Aufmass und die Abnahme durch den Bauherren bzw. dessen bevollmächtigten Vertreter entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
 Die Aufmasse sind laufend mit der Installation zu führen und der Bauleitung in prüfbarer Form vorzulegen.
 Die Preise sind ohne Mehrwertsteuer zu kalkulieren. Die Mehrwertsteuer wird in einer Zusammenstellung gesondert erfasst.

Die Einheitspreise der aufgeführten Materialien verstehen sich für die kompl. Lieferung, Montage, Anschluss, Inbetriebnahme der betreffenden Teile (auch dann, wenn dies dort nicht extra vermerkt ist).

12. Unfallverhütungsvorschriften

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01 LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Spezielle Vorbemerkungen zum LV

Für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften zeichnet einzig der Auftragnehmer verantwortlich.

13. Abfallentsorgung

Verpackungsmaterialien und Bauschutt gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind täglich zu entsorgen. Die Arbeitsstellen sind stets besenrein zu hinterlassen. Sollte der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nachkommen, wird die Bauleitung eine Reinigungsfirma mit der Aufgabe betreiben. Die Kosten hierfür gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

14. Abnahme / Teilabnahme

Unmittelbar nach Beendigung der Arbeiten findet eine Abnahme mit Aufmaßprüfung statt. Zu dieser Abnahme müssen folgende Unterlagen der Bauleitung vorgelegt werden:

- Meßprotokolle gem. VDE0100
- Aufmaßlisten

15. Aufmaß

Die Erfassung der verbauten Materialien hat geäbudeweise nach Vorgabe der Bauleitung, zu erfolgen. Das Aufmaß ist als Excel-File als auch als Ausdruck zu übergeben.

16. Verkehrssicherung

Die Arbeiten werden im öffentlichen Bereich ausgeführt. Der Auftragnehmer ist für die Verkehrssicherungspflicht verantwortlich.

17. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach Aufforderung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Arbeiten sind separat zu erfassen und der Bauleitung spätestens bei der folgenden Baubesprechung zur Unterschrift vorzulegen. Nicht freigezeichnete oder zu spät eingereichte Arbeitszettel werden nicht anerkannt.

18. Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01 LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Spezielle Vorbemerkungen zum LV

Fragen zum Leistungsverzeichnis beantwortet:

Ingenieurbüro H. Harms
Grauhofstraße 2
38304 Wolfenbüttel

Tel. 05331 93249-0
Fax. 05331 93249-9

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Bereich Leuchten			
01.01.1	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 1			
	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 1			
	<p>Technische Beschreibung:</p> <p>Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich mit Straßenoptik. Montage als Mastaufsatz oder als seitliche Befestigung an Peitschenmaste. Leuchtengehäuse, Rahmen und Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte Grundsicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit grauem Flüssiglack RAL 9007, Brennvorgang bei 150° C; mittels Skala einstellbar, Neigung im Verhältnis zur Straßendecke ± 20° bei Montage als Mastaufsatz und +5°-20° bei seitlicher Befestigung. Rahmenbefestigung mittels unverlierbarer Schrauben, schwarze Silikondichtung 50 Shore zwischen Leuchtenkörper und Rahmen zur Gewährleistung einer sehr hohen Schutzklasse, Streuschirm mit Silikon am Rahmen befestigt, 3 mm PMMA. Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 81 Leistungs-LEDs in Cool White (6000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrechter Positionierung der Leuchte Archilede gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.</p> <p>Installation:</p> <p>Die Leuchte kann als Mastaufsatz montiert oder seitlich an Peitschenmasten befestigt werden, mittels des Ansatzstücks aus Aluminiumdruckguss für Durchmesser von 46/60/76mm. Von ø60 bis ø76mm serienmäßig mit Reduzierstück, von ø46 bis ø60mm ohne Reduzierstück. Befestigung am Mast mittels zwei Stiften und zwei Schraubenmuttern für die Sicherheitsblockierung.</p> <p>Abmessungen:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	684 x 448mm			Übertrag:
	Farbe: Grau (15)			
	Gewicht (kg): 13,5			
	Leitfabrikat: iGuzzini/Archilede			
	gew. Fabrikat/Typ: '.....'			
		81 Stk	EP.....	GP
01.01.2	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 2			
	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 2			
	Technische Beschreibung: Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich mit Straßenoptik. Montage als Mastaufsatz oder als seitliche Befestigung an Peitschenmaste. Leuchengehäuse, Rahmen und Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte Grundsicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit grauem Flüssiglack RAL 9007, Brennvorgang bei 150° C; mittels Skala einstellbar, Neigung im Verhältnis zur Straßendecke ± 20° bei Montage als Mastaufsatz und +5°-20° bei seitlicher Befestigung. Rahmenbefestigung mittels unverlierbarer Schrauben, schwarze Silikondichtung 50 Shore zwischen Leuchtenkörper und Rahmen zur Gewährleistung einer sehr hohen Schutzklasse, Streuschirm mit Silikon am Rahmen befestigt, 3 mm PMMA. Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 81 Leistungs-LEDs in Neutral White (4000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrechter Positionierung der Leuchte Archilede gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.			Übertrag:
	Installation: Die Leuchte kann als Mastaufsatz montiert oder seitlich an Peitschenmasten befestigt werden, mittels des Ansatzstücks aus Aluminiumdruckguss für Durchmesser von 46/60/76mm. Von ø60 bis ø76mm serienmäßig mit Reduzierstück, von ø46 bis ø60mm ohne Reduzierstück. Befestigung am Mast mittels zwei Stiften und zwei Schraubenmuttern für die Sicherheitsblockierung.			
	Abmessungen: 684 x 448mm			
	Farbe: Grau (15)			
	Gewicht (kg): 13,5			
	Leitfabrikat: iGuzzini/Archilede			
	gew. Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 Stk	EP.....	GP
01.01.3	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 3 Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 3			
	Technische Beschreibung: Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich mit Straßenoptik. Montage als Mastaufsatz oder als seitliche Befestigung an Peitschenmaste. Leuchtengehäuse, Rahmen und Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte Grundschicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit grauem Flüssiglack RAL 9007, Brennvorgang bei 150° C; mittels Skala einstellbar, Neigung im Verhältnis zur Straßendecke ± 20° bei Montage als Mastaufsatz und +5°-20° bei seitlicher Befestigung. Rahmenbefestigung mittels unverlierbarer Schrauben, schwarze Silikondichtung 50 Shore zwischen Leuchtenkörper und Rahmen zur Gewährleistung einer sehr hohen Schutzklasse, Streuschirm mit Silikon am Rahmen befestigt, 3 mm PMMA. Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 39 Leistungs-LEDs in Neutral White (4000K), Optiken mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrechter Positionierung der Leuchte Archilede gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.</p> <p>Installation: Die Leuchte kann als Mastaufsatz montiert oder seitlich an Peitschenmasten befestigt werden, mittels des Ansatzstücks aus Aluminiumdruckguss für Durchmesser von 46/60/76mm. Von ø60 bis ø76mm serienmäßig mit Reduzierstück, von ø46 bis ø60mm ohne Reduzierstück. Befestigung am Mast mittels zwei Stiften und zwei Schraubenmuttern für die Sicherheitsblockierung.</p> <p>Abmessungen: 684 x 448mm</p> <p>Farbe: Grau (15)</p> <p>Gewicht (kg): 13,5</p> <p>Leitfabrikat: iGuzzini/Archilede</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		95 Stk	EP.....	GP
01.01.4	<p>Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 4 Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 4</p> <p>Technische Beschreibung: Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich mit Straßenoptik. Leuchtengehäuse, Masttür und Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Grundsicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit grauem Flüssiglack RAL 9007, Brennvorgang bei 150° C; mittels Skala einstellbar, Neigung im Verhältnis zur Straßendecke ± 15°/-5°i Montage als Mastaufsatz und bei seitlicher Befestigung. Streuschirm mit Silikon am Korpus befestigt, &nbsp;4 mm PMMA, schwarze Silikondichtung 50 Shore.Gelenkbefestigtes Leuchtengehäuse und Masttür, werkzeugloses Öffnen mittels zwei Clips; hohe IP Schutzklasse dank schwarzer Silikondichtung 50 Shore zwischen den beiden Komponenten. Automatische Blockiervorrichtung der Masttür aus Stahl. Leuchtengehäuse einschließlich Dekompressionsventil für ein leichtes Öffnen durch Annullierung der internen Depression. Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 39 Leistungs-LEDs in Neutral White (4000K), Optiken mit Kunststofflinen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Das Leuchtengehäuse wird anhand von zwei Spannschrauben mit Helicoil-System an der Halterung für die Wand- bzw. Mastinstallation befestigt. Leichte Montage dank zweier Sicherheitsdübel. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrechter Positionierung der Leuchte Delphi mit kleinem Korpus gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.</p> <p>Installation: Die Leuchte kann mittels einer Anschlussklemme als einzelner, doppelter (ø60/ø76/ø102/ø120mm) oder dreifacher (ø102/ø120mm) Mastaufsatz installiert werden (auch auf Maste mit Arm), bzw. als Wandleuchte. Die Mastinstallation kann bündig abschließend an Maste mit einer Höhe von 6000 mm, 7000 mm bzw. 8000 mm (iGuzzini-Masten), oder aber als Patch (nicht-iGuzzini-Maste) durchgeführt werden. Erhältlich als Erdmastmodelle oder mit Bodenplatte. Mastinstallation mittels Flansch ø102/ø120mm (für alle Maste) bzw. mit Schrauben (nur für iGuzzini-Maste) an Maste mit Armen aus feuerverzinkten und mit Flüssigacryllack beschichtetem Stahl.</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abmessungen: 330 x 330mm - H 145mm			
	Farbe: Grau (15)			
	Gewicht (kg): 9,7			
	Leitfabrikat: iGuzzini/Delphi			
	gew. Fabrikat/Typ: '.....'			
		15 Stk	EP.....	GP
01.01.5	Leuchte für Spannsellinstallation			
	Leuchte für Spannsellinstallation			
	Technische Beschreibung: Pendelleuchte für direktes Licht zur Verwendung mit LEDs mit Straßen-Optik, für die Beleuchtung von Außenbereichen. Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte Grundsicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit Flüssiglack grau (RAL 9007) oder schwarz strukturiert, Brennvorgang bei 150° C; waagrecht um +/-15° schwenkbar, vertikal um 360° drehbar. Streuschirm mit Silikon am Korpus befestigt, 4 mm PMMA, schwarze Silikondichtung 50 Shore. Gelenkbefestigtes Leuchtengehäuse und Masttür, werkzeugloses Öffnen mittels zwei Clips; hohe IP Schutzklasse dank schwarzer Silikondichtung 50 Shore zwischen den beiden Komponenten. Automatische Blockiervorrichtung der Masttür aus Stahl. Leuchtengehäuse einschließlich Dekompressionsventil für ein leichtes Öffnen durch Annullierung der internen Depression. Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 48 Leistungs-LEDs in Cool White (6000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Aufhängevorrichtung aus Aluminiumdruckguss mit Seilverankerung aus Edelstahl. Fallschutz aus Edelstahl. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrecht			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung			
01	Titel Süplingen			
01.01	Bereich Leuchten			
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Positionierung der Leuchte gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.&nbsp;</p> <p>Installation: Aufhängung an Seilen mit einem Durchmesser von 6-12 mm.</p> <p>Abmessungen: D=369 H 244.5 mm</p> <p>Farbe: Grau</p> <p>Gewicht (kg): 9,5</p> <p>Leitfabrikat: iGuzzini/Argo</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p>	2 Stk	EP.....	GP
01.01.6	<p>Umrüstsatz für Glockenleuchte</p> <p>Umrüstsatz für Glockenleuchte</p> <p>Technische Beschreibung: Leuchteneinsatz mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich LED-Versionen mit Schaltung mit Leistungs-LEDs, Gesamtleistung ca. 40 W, in Neutral White (4000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz.</p> <p>Leitfabrikat: BöSha</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p>	20 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01			Leuchten, Netto	.....

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.02	Bereich	Demontage und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Bereich Demontage und Entsorgung			
01.02.1	Demontage Mastansatz/Mastaufsatzleuchte Demontage Mastansatz/Mastaufsatzleuchte Demontage des Leuchtenkopfes, Bestückung mit diversen Leuchtmitteln von ca. 50W - 2 x 125 W Quecksilberdampflampen, Natriumdampflampen, Leuchtstofflampen inkl. Entsorgung, ein Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.	193 Stk	EP.....	GP
01.02.2	Demontage Leuchteneinsatz Demontage Leuchteneinsatz Demontage des Leuchteneinsatzes mit Vorschaltgerät, Bestückung mit diversen Leuchtmitteln von ca. Natriumdampflampen, Leuchtstofflampen inkl. Entsorgung, ein Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.	20 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02			Demontage und Entsorgung, Netto	.....

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.03	Bereich	Baustelleinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Bereich Baustelleinrichtung			
01.03.1	Hebewerkzeuge Hebewerkzeuge Hebewerkzeuge bis zu einer Arbeitshöhe von 10 m zum Austausch der Beleuchtung im Straßenbereich	1 Psch		GP
01.03.2	Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahmen Anmelden, Herstellen und Rückbau von Verkehrssicherungsmaßnahmen zum Schutz der Baustelle	1 Psch		GP
Summe Bereich 01.03			Baustelleinrichtung, Netto	.....

Leistungsverzeichnis

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
01	Titel	Süplingen		
01.04	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Bereich Sonstiges			
01.04.1	<p>Astro Schaltuhr 1 Kanal mit Funkempfänger</p> <p>Astro Schaltuhr 1 Kanal mit Funkempfänger Astronomische Zeitschaltuhren, die entsprechend der Sonnenauf- und untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Bei jedem Kanal kann zwischen dem Expert- und dem Astromodus unterschieden werden. Mit Programmierschlüssel EG005 zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes. Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Geraet. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung. Gangreserve mit Lithiumbatterie 5 Jahre Betriebsspannung AC: 230 V Kontaktart: 1W potentialfrei Kontaktanzahl: 1 Kontaktbelastbarkeit: 16A 250V AC1 Anzahl der Programmschritte: 56 Gangreserve: 5 Jahre inkl. Klein-, Klemm- und Verbindungsmaterial</p> <p>liefern und in vorhandene Verteilung montieren</p> <p>Fabrikat: Hager oder gleichwertig</p>	3 Stk	EP.....	GP
01.04.2	<p>Stunde Fachmonteur</p> <p>Stunde Fachmonteur für unvorhersehbare Arbeiten. Die Stunden müssen vor Erbringung bei der Bauleitung beantragt und genehmigt werden. Die Stunden sind auf separaten Stundenzetteln zu erfassen und der Bauleitung spätestens bei der folgenden Baubesprechung zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt und vergütet.</p>	50 h	EP.....	GP
01.04.3	<p>Dokumentation</p> <p>Dokumentation bestehend aus:</p> <p>Lageplan mit Leuchteneintragung, Format dwg und pdf Plot</p> <p>Eintragung der Leuchten in Leuchtedatei in Excel</p> <p>Übersichtsliste der Messungen im *.xls-Format und als Plot (zweifach)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung			
01	Titel Süpplingen			
01.04	Bereich Sonstiges			
	Übertrag:			
	<p>Die Dokumentation ist in maschinell beschrifteten Ordnern mit Registern unterteilt (gebäudeweise) (jeweils ein kompletter Satz) zu übergeben.</p> <p>Lageplan Ist-Zustand wird im jeweiligen Datenformat bauseits gestellt.</p>			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 01.04			Sonstiges, Netto	.....
Summe Titel 01			Süpplingen, Netto	.....
			MwSt. (19,0 %)	.....
			Gesamtsumme, Brutto	.....

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01	Bereich Leuchten			
02.01.1	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 1 Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 1			
	<p>Technische Beschreibung: Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich mit Straßenoptik. Montage als Mastaufsatz oder als seitliche Befestigung an Peitschenmaste. Leuchtengehäuse, Rahmen und Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte Grundschicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit grauem Flüssiglack RAL 9007, Brennvorgang bei 150° C; mittels Skala einstellbar, Neigung im Verhältnis zur Straßendecke ± 20° bei Montage als Mastaufsatz und +5°-20° bei seitlicher Befestigung. Rahmenbefestigung mittels unverlierbarer Schrauben, schwarze Silikondichtung 50 Shore zwischen Leuchtenkörper und Rahmen zur Gewährleistung einer sehr hohen Schutzklasse, Streuschirm mit Silikon am Rahmen befestigt, 3 mm PMMA. Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 81 Leistungs-LEDs in Cool White (6000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrechter Positionierung der Leuchte Archilede gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.</p> <p>Installation: Die Leuchte kann als Mastaufsatz montiert oder seitlich an Peitschenmasten befestigt werden, mittels des Ansatzstücks aus Aluminiumdruckguss für Durchmesser von 46/60/76mm. Von ø60 bis ø76mm serienmäßig mit Reduzierstück, von ø46 bis ø60mm ohne Reduzierstück. Befestigung am Mast mittels zwei Stiften und zwei Schraubenmuttern für die Sicherheitsblockierung.</p> <p>Abmessungen:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	684 x 448mm			Übertrag:
	Farbe: Grau (15)			
	Gewicht (kg): 13,5			
	Leitfabrikat: iGuzzini/Archilede			
	gew. Fabrikat/Typ: '.....'			
		26 Stk	EP.....	GP
02.01.2	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 3 Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 3			
	Technische Beschreibung: Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich mit Straßenoptik. Montage als Mastaufsatz oder als seitliche Befestigung an Peitschenmaste. Leuchtengehäuse, Rahmen und Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte Grundschicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit grauem Flüssiglack RAL 9007, Brennvorgang bei 150° C; mittels Skala einstellbar, Neigung im Verhältnis zur Straßendecke ± 20° bei Montage als Mastaufsatz und +5°-20° bei seitlicher Befestigung. Rahmenbefestigung mittels unverlierbarer Schrauben, schwarze Silikondichtung 50 Shore zwischen Leuchtenkörper und Rahmen zur Gewährleistung einer sehr hohen Schutzklasse, Streuschirm mit Silikon am Rahmen befestigt, 3 mm PMMA. Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 39 Leistungs-LEDs in Neutral White (4000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrechtlicher Positionierung der Leuchte Archilede gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung
02	Titel	Warberg
02.01	Bereich	Leuchten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.</p> <p>Installation: Die Leuchte kann als Mastaufsatz montiert oder seitlich an Peitschenmasten befestigt werden, mittels des Ansatzstücks aus Aluminiumdruckguss für Durchmesser von 46/60/76mm. Von ø60 bis ø76mm serienmäßig mit Reduzierstück, von ø46 bis ø60mm ohne Reduzierstück. Befestigung am Mast mittels zwei Stiften und zwei Schraubenmuttern für die Sicherheitsblockierung.</p> <p>Abmessungen: 684 x 448mm</p> <p>Farbe: Grau (15)</p> <p>Gewicht (kg): 13,5</p> <p>Leitfabrikat: iGuzzini/Archilede</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		54 Stk	EP.....	GP
02.01.3	<p>Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 4 Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 4</p> <p>Technische Beschreibung: Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich mit Straßenoptik. Leuchtengehäuse, Masttür und Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, mittels Chromatisierungsverfahren behandelt, doppelte Grundsicht, Passivierung bei 120° C, lackiert mit grauem Flüssiglack RAL 9007, Brennvorgang bei 150° C; mittels Skala einstellbar, Neigung im Verhältnis zur Straßendecke ± 15°/-5°i Montage als Mastaufsatz und bei seitlicher Befestigung. Streuschirm mit Silikon am Korpus befestigt, &nbsp;4 mm PMMA, schwarze Silikondichtung 50 Shore. Gelenkbefestigtes Leuchtengehäuse und Masttür, werkzeugloses Öffnen mittels zwei Clips; hohe IP Schutzklasse dank schwarzer Silikondichtung 50 Shore zwischen den beiden Komponenten. Automatische Blockiervorrichtung der Masttür aus Stahl. Leuchtengehäuse einschließlich Dekompressionsventil für ein leichtes Öffnen durch Annullierung der internen Depression. Einfarbige</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>LED-Versionen mit Schaltung mit 39 Leistungs-LEDs in Neutral White (4000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung und 4 vorinstallierten Funktionsprofilen (Default Zyklus 100%) anwählbar über Mikroschalter, Einrichtung individueller Funktionszyklen mittels spezieller Software, übertragbar per USB-Adapter (auf Wunsch). Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz. Das Leuchtengehäuse wird anhand von zwei Spannschrauben mit Helicoil-System an der Halterung für die Wand- bzw. Mastinstallation befestigt. Leichte Montage dank zweier Sicherheitsdübel. Der nach oben abgegebene Lichtstrom ist bei waagrechter Positionierung der Leuchte Delphi mit kleinem Korpus gleich null (entspricht den strengsten Vorschriften gegen Lichtsmog). Äußere Schraubteile aus Edelstahl.</p> <p>Installation: Die Leuchte kann mittels einer Anschlussklemme als einzelner, doppelter (ø60/ø76/ø102/ø120mm) oder dreifacher (ø102/ø120mm) Mastaufsatz installiert werden (auch auf Maste mit Arm), bzw. als Wandleuchte. Die Mastinstallation kann bündig abschließend an Maste mit einer Höhe von 6000 mm, 7000 mm bzw. 8000 mm (iGuzzini-Masten), oder aber als Patch (nicht-iGuzzini-Maste) durchgeführt werden. Erhältlich als Erdmastmodelle oder mit Bodenplatte. Mastinstallation mittels Flansch ø102/ø120mm (für alle Maste) bzw. mit Schrauben (nur für iGuzzini-Maste) an Maste mit Armen aus feuerverzinkten und mit Flüssigacryllack beschichtetem Stahl.</p> <p>Abmessungen: 330 x 330mm - H 145mm</p> <p>Farbe: Grau (15)</p> <p>Gewicht (kg): 9,7</p> <p>Leitfabrikat: iGuzzini/Delphi</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		15 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.01	Bereich	Leuchten		
				Übertrag:
02.01.4	Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 5 Mastansatz/Aufsatzleuchte Typ 5			
	Technische Beschreibung: Leuchte mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich Montage als Mastaufsatz, Transparente Wanne aus PC, Einfarbige LED-Versionen mit Schaltung mit 22 Leistungs-LEDs in Neutral White (4000K), Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz.			
	Installation: Mastaufsatzmontage			
	Farbe: Grau			
	Gewicht (kg): 9,7			
	Leitfabrikat: Philips/BDS460			
	gew. Fabrikat/Typ: '.....'			
		16 Stk	EP.....	GP
02.01.5	Umrüstsatz für Glockenleuchte Umrüstsatz für Glockenleuchte			
	Technische Beschreibung: Leuchteneinsatz mit leistungsstarken LEDs für direktes Licht für den Außenbereich LED-Versionen mit Schaltung mit Leistungs-LEDs, Gesamtleistung ca. 40 W, in Neutral White (4000K), Optiken mit Kunststofflinsen. Elektronische Versorgungseinheit mit Schnellanschlussklemmen angeschlossen und mittels 2 Schrauben am Korpus befestigt. Treiber mit automatischem System zur Temperaturüberwachung Elektronische Versorgungseinheit (SELV) 220-240Vac 50/60Hz.			
	Leitfabrikat: BöSha			
	gew. Fabrikat/Typ: '.....'			
		11 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.01	Bereich	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Summe Bereich 02.01			Leuchten, Netto	.....

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.02	Bereich	Demontage und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Bereich Demontage und Entsorgung			
02.02.1	Demontage Mastansatz/Mastaufsatzleuchte Demontage Mastansatz/Mastaufsatzleuchte Demontage des Leuchtenkopfes, Bestückung mit diversen Leuchtmitteln von ca. 50W - 2 x 125 W Quecksilberdampf lampen, Natriumdampf lampen, Leuchtstoff lampen inkl. Entsorgung, ein Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.	193 Stk	EP.....	GP
02.02.2	Demontage Leuchteneinsatz Demontage Leuchteneinsatz Demontage des Leuchteneinsatzes mit Vorschaltgerät, Bestückung mit diversen Leuchtmitteln von ca. Natriumdampf lampen, Leuchtstoff lampen inkl. Entsorgung, ein Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.	20 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 02.02			Demontage und Entsorgung, Netto	.....

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.03	Bereich	Baustelleinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Bereich Baustelleinrichtung			
02.03.1	Hebewerkzeuge Hebewerkzeuge Hebewerkzeuge bis zu einer Arbeitshöhe von 10 m zum Austausch der Beleuchtung im Straßenbereich	1 Psch		GP
02.03.2	Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahmen Anmelden, Herstellen und Rückbau von Verkehrssicherungsmaßnahmen zum Schutz der Baustelle	1 Psch		GP
Summe Bereich 02.03			Baustelleinrichtung, Netto	.....

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung			
02	Titel Warberg			
02.04	Bereich Sonstiges			
02.04	Bereich Sonstiges			
02.04.1	<p>Astro Schaltuhr 1 Kanal mit Funkempfänger</p> <p>Astro Schaltuhr 1 Kanal mit Funkempfänger Astronomische Zeitschaltuhren, die entsprechend der Sonnenauf- und untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Bei jedem Kanal kann zwischen dem Expert- und dem Astromodus unterschieden werden. Mit Programmierschlüssel EG005 zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes. Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Geraet. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung. Gangreserve mit Lithiumbatterie 5 Jahre Betriebsspannung AC: 230 V Kontaktart: 1W potentialfrei Kontaktanzahl: 1 Kontaktbelastbarkeit: 16A 250V AC1 Anzahl der Programmschritte: 56 Gangreserve: 5 Jahre inkl. Klein-, Klemm- und Verbindungsmaterial</p> <p>liefern und in vorhandene Verteilung montieren</p> <p>Fabrikat: Hager oder gleichwertig</p>	3 Stk	EP.....	GP
02.04.2	<p>Stunde Fachmonteur</p> <p>Stunde Fachmonteur für unvorhersehbare Arbeiten. Die Stunden müssen vor Erbringung bei der Bauleitung beantragt und genehmigt werden. Die Stunden sind auf separaten Stundenzetteln zu erfassen und der Bauleitung spätestens bei der folgenden Baubesprechung zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt und vergütet.</p>	50 h	EP.....	GP
02.04.3	<p>Dokumentation</p> <p>Dokumentation bestehend aus:</p> <p>Lageplan mit Leuchteneintragung, Format dwg und pdf Plot</p> <p>Eintragung der Leuchten in Leuchtedatei in Excel</p> <p>Übersichtsliste der Messungen im *.xls-Format und als Plot (zweifach)</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01	LV	Erneuerung der Straßenbeleuchtung		
02	Titel	Warberg		
02.04	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Dokumentation ist in maschinell beschrifteten Ordnern mit Registern unterteilt (gebäudeweise) (jeweils ein kompletter Satz) zu übergeben. Lageplan Ist-Zustand wird im jeweiligen Datenformat bauseits gestellt.			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 02.04			Sonstiges, Netto	.....
Summe Titel 02			Warberg, Netto	.....
			MwSt. (19,0 %)	.....
			Gesamtsumme, Brutto	.....

LV-Zusammenfassung

Samtgemeinde Nord-Elm (2011-016)

01 LV Erneuerung der Straßenbeleuchtung				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Süplingen	10	.....
01.01	Bereich	Leuchten	10	.....
01.02	Bereich	Demontage und Entsorgung	17	.....
01.03	Bereich	Baustelleinrichtung	18	.....
01.04	Bereich	Sonstiges	19	.....
02	Titel	Warberg	21	.....
02.01	Bereich	Leuchten	21	.....
02.02	Bereich	Demontage und Entsorgung	27	.....
02.03	Bereich	Baustelleinrichtung	28	.....
02.04	Bereich	Sonstiges	29	.....
Summe LV 01 Erneuerung der Straßenbeleuchtung				
			Gesamtsumme, Netto	EUR
Stempel			MwSt. (19,0 %)	EUR
.....			Gesamtsumme, Brutto	EUR
Anbieter - Unterschrift				