

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

**Bauvorhaben**

<b>Bauherr</b>	Kurverwaltung List auf Sylt Landwehrdeich 1 D 25992 List auf Sylt	Telefon Telefax Mobil eMail
<b>Planer</b>	Knuth+Schill Architekten Part mbB  Schulweg 8c 25980 Sylt/ OT Tinum	Telefon 04651-4469877 Telefax Mobil eMail architekten@knuth-schill.de

<b>Leistung</b>	<b>Elektroarbeiten</b>	Vergabeeinheit
<b>Ausführung</b>	Beginn	Ende
<b>Einbehalte</b>	Mängelansprüche %	Sicherheit %

**Abgabe** ,

**Bindefrist**

<b>Angebotssumme</b>	Angebotssumme netto	EUR	_____
	Preisnachlass _____ %	EUR	_____
	Angebotssumme netto abzgl. Preisnachlass	EUR	_____
	zzgl. 19,00 % Mwst.	EUR	_____
	Angebotssumme brutto	EUR	_____
	Skonto _____ %	EUR	_____

\_\_\_\_\_  
Ort und Datum

\_\_\_\_\_  
Firmenstempel und Unterschrift

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Hinweise und Vorbemerkungen

#### Objektbeschreibung und Vorhaben:

Geplant ist der Abriss und Neubau der Strandversorgungseinrichtung, die als Kiosk- und Bistrobetrieb mit 40 Innensitzplätzen und 48 Außensitzplätzen geplant ist. Wie der Bestand wird auch der Neubau auf einer Podestanlage errichtet. Der neue Standort wird gegenüber dem heutigen Standort um etwa 4,5 m nach Norden verschoben und damit vom offenen Strand zurück und dichter an die Oststrandpromenade heran.

Die Konstruktion umfasst ein Holzpodest, das auf Stahlpfählen bzw. Stahl-/Holzpfählen errichtet wird. Das Gebäude soll in Holzrahmenbauweise mit einer Holzfassade hergestellt werden.

Podestgröße: ca. 12.5 x 18.75m  
 Podesthöhe: ca. 1.00 bis 3.00m über Gelände  
 Gebäudegröße: ca. 9.25 x 15.75m  
 Gebäudehöhe: ca. 5.00m (OK Podest bis First)

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Straße Mannemorsumtal, von dort über die asphaltierte Zufahrt zur Promenade/Deckwerk und dann über die Promenade zur Baustelle.

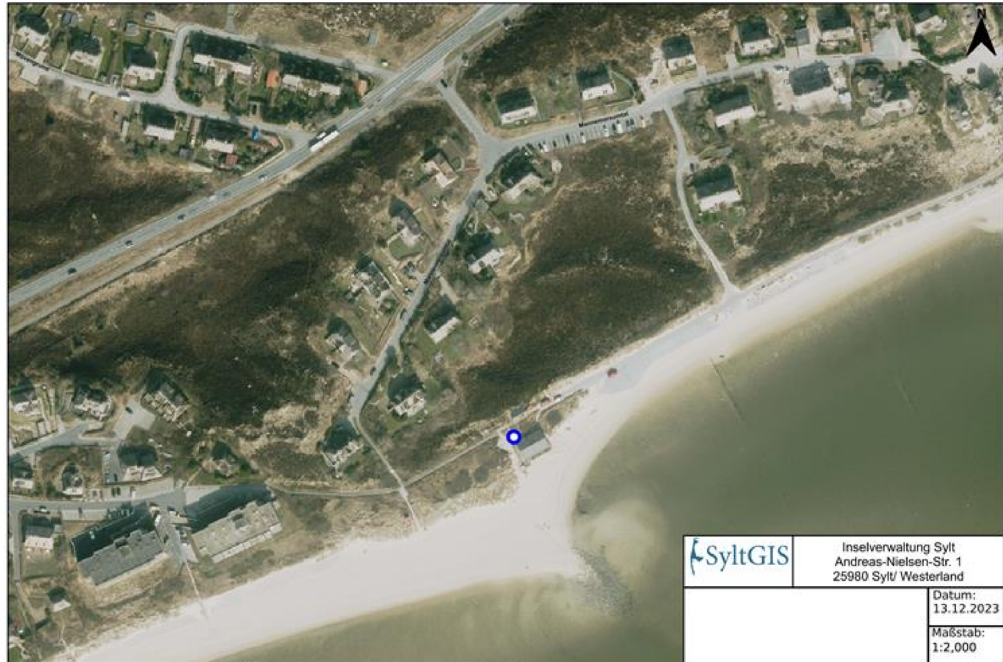


Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------



### Allgemein:

Während der erforderlichen Arbeiten muss die Baustelle gesichert werden.

Für alle Positionen, bei denen liefern, herstellen oder einbauen nicht explizit beschrieben ist, gilt die Erbringung einer fertigen Leistung einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten und etwaiger Baubehelfe. Sämtliche Material-, Liefer- und Herstellungskosten sowie Kosten für eventuelle Lagerhaltung und Sicherungsarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Für die Ausführung gilt die VOB in der aktuellen Fassung sowie die anerkannten Regeln der Technik, die den derzeitigen Stand darstellen.

Der Anbieter hat sich vor Angebotsabgabe an Ort und Stelle über mögliche Erschwernisse beim Transport oder den Arbeiten, sowie über die Gesamtsituation und die Ausdehnung des Bauwerkes ein Bild zu machen. Einwände, die örtlichen Verhältnisse nicht gekannt zu haben und jegliche daraus resultierenden Forderungen werden nicht anerkannt.

Zur Lagerung von Materialien und Gerätschaften ist der Baustelleneinrichtungsplan sowie die küstenschutzrechtliche Genehmigung des Landesbetriebs für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein zu beachten.  
Es dürfen keine Materialien oder Maschinen auf dem Deckwerk

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

gelagert oder längerfristig abgestellt werden. Es sind hier die ausgewiesenen Lagerplätze gem. Baustelleneinrichtungsplan zu verwenden.

### Bauarbeiten im Zeitraum vom 02.01.2024 bis 30.04.2024 und vom 01.10.2024 bis 30.04.2025 "Sturmflutsaison"

Für Bauarbeiten innerhalb des o.g. Zeitraums (Sturmflutsaison) ist der von Knuth+Schill Architekten aufgestellten Notfallplan und die Nebenbestimmungen der küstenschutzrechtlichen Genehmigung des Landesbetriebs für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein zwingend anzuwenden.

Grobauszug:

- Arbeiten dürfen nur bei geeignetem Wetter (bis max. Windstärke 7/8) erfolgen.
- Es dürfen in o.g. Zeitraum keine Bauschutt, Material, Container oder Gerätschaften am Strand gelagert oder abgestellt werden. Hierzu sind zwingend die ausgewiesenen Lagerflächen gem. Baustelleneinrichtungsplan zu verwenden.
- Von jedem Gewerk ist der Bauleitung vor Baubeginn ein Ansprechpartner zu benennen, welcher im Falle einer Sturmflut, die Baustelle von Material und Gerätschaften innerhalb von 12 Stunden räumen kann.

### Lärmschutz

Der AG hat für die Durchführung der Baumaßnahme eine Ausnahme von der Lärmschutzsatzung der Gemeinde List auf Sylt in Bezug auf die Mittagsruhe (13.00 Uhr bis 15.00 Uhr) erhalten.

Bauarbeiten die von der Lärmschutzsatzung betroffen sind, dürfen gem. Ausnahmegenehmigung in folgenden Zeitraum stattfinden  
Zeitraum: 08.00 Uhr bis 20.00 Uhr

### Müllentsorgung/ Baureinigung

Die Entsorgung des anfallenden Mülls obliegt den Gewerken.  
Die Firmen sind für die Sauberkeit und Ordnung auf der Baustelle verantwortlich(besenrein).  
Bei Bedarf wird von der Bauleitung eine (Zwischen-) Baureinigung durchgeführt. Die Kosten hierfür werden den Gewerken anteilig von der Abrechnungssumme abgezogen.

### Festsetzung der Umlagekosten und Einbehalte:

Baustrom: 0,15 %  
Bauwasser: 0,15 %  
Sanitäre Einrichtungen: 0,20 %  
Baureinigung: 0,15 %  
Bauwesenversicherung: 0,25 %

---

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

---

**Gerüstarbeiten:**

Das Gerüst wird als Stahlrahmengerüst ausgeführt. Die Gerüste sind vom Hauptgewerk (Zimmerer- und Dachdeckerarbeiten) den Nachfolgeunternehmen im gebrauchsfertigen Zustand zu überlassen und während der Vorhaltdauer in diesem Zustand zu erhalten.

Veränderungen an den Gerüsten darf nur der Auftragnehmer der Gerüstarbeiten ausführen.

**Abdichtungsarbeiten:**

Die Abdichtungsarbeiten werden in Abstimmung mit den anderen Gewerken, wie Rohbau, Metallbau/ Glas, Klempner ausgeführt. Hier sind entsprechende Abhängigkeiten vorhanden, die einen gesplitteten Bauablauf hervorrufen.

**Baustelleneinrichtung:**

Soweit erforderlich, ist das Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle für die entsprechenden Gewerke in die Einheitspreise der Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Mit einzurechnende Leistungen:

- alle zum Betrieb und zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen während des gesamten Ausführungszeitraums.

**Bauzaun:**

Ein Bauzaun zur Sicherung der Baustelle und der umliegenden Dünenbereiche ist bauseits vorhanden.

**Stromanschluß:**

Ein Stromanschluß ist bauseits vorhanden. Ein Baustromverteilerkasten mit 32 A-, 16 A- sowie Lichtstromsteckdosen ist eingerichtet und steht allen Gewerken zur Verfügung. Die Kosten hierfür werden den Gewerken anteilig von der Abrechnungssumme abgezogen.

**Wasserversorgung:**

Ein Wasseranschluß ist bauseits vorhanden. Die Kosten hierfür werden den Gewerken anteilig von der Abrechnungssumme abgezogen.

**Baustellen WC**

---

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

---

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

---

Ein WC wird bauseits die am Baufeld öffentliche WC-Anlage der Gemeinde List auf Sylt zur Verfügung gestellt. Die Sanitäreinrichtung wird bedarfsgerecht gereinigt.  
Die Kosten hierfür werden den Gewerken anteilig von der Abrechnungssumme abgezogen.

**Ausführung:**

Ausführung der Leistungen erfolgt nach:

- den ATV, den ZTV,
- geltendem Baurecht, örtlichen behördlichen Vorschriften, Satzungen und Auflagen,
- den allgemeinen Anforderungen und Bedingungen des LV,
- den der Ausschreibung beigefügten Unterlagen. Normen und Richtlinien.
- anerkannten Regeln der Technik in den aktuellen Fassungen,
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften
- Merkblätter des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften
- Herstellerrichtlinien.

**Die Arbeiten sind in fix-und-fertiger Leistung, einschließlich aller erforderlichen Nebenkosten, wie z.B. eventueller Baustelleneinrichtung**

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**1 Baustelleneinrichtung**

**1.010 Baustelleneinrichtung**

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, Sämtliche nicht verarbeiteten Anlagenteile sind in geschlossenen Containern/Räumen zu lagern (VOB), sämtlicher Bauschutt ist täglich aus dem Gebäude zu entfernen. Wartung, Betreiben und Reinigen aller betroffenen Baustelleneinrichtungen und Lagerplätze. Aufbau, Herstellung, Anschluss und Rückbau der benötigten Ver- und Entsorgungseinrichtungen, erforderliche Einzäunungen und Schutzvorrichtungen.

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

<b>Summe</b>	<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	_____
--------------	----------	------------------------------	-------

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>2</b>	<b>Zählerschrank/ Verteilung</b>				
<b>2.010</b>	<b>Zählersäule</b> Zählersäule mit folgendem Inhalt liefern und montieren:  1x Zählersäule mit 1 Zählerplatz und Verteilerfeld 1x Kombiableiter 1x Verteilerfeld mit APZ Feld inkl. Zubehör 3x Abgänge vorsehen für Laden, Kühlhaus und Toilettengebäude 1x Sockelfüller zur Aufnahme von Feuchtigkeit  Lage: Im Bereich der Promenade	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>2.020</b>	<b>Unterverteilung inkl. Komponente und Zubehör</b> Unterverteilung inkl. Komponente und Zubehör liefern und montieren.  Als Grundpaket soll folgender Inhalt vorgesehen werden: 1x Hauptschalter 63A 1x Überspannungsschutz 15x B16A 1pol. Leitungsschutzschalter 4x B16A 3pol. Leitungsschutzschalter 3x B32A 3pol. Leitungsschutzschalter 3x 40A 4pol. FI-Schutzschalter 2x B16A FI/LS 1x Brandschutzschalter 1x Dämmerungsschalter 1x Zeitschaltuhr  Lage: Personalraum	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>2.030</b>	<b>Anschlüsse 5 x 4 mm. - 5 x 16 mm</b> Anschlüsse 5 x 4 mm. - 5 x 16 mm inkl. Kleinmaterial in der Hauptverteilung erstellen	<b>4,000</b>	<b>St</b>		
<b>2.040</b>	<b>Anschlüsse 3 x 1,5 mm. - 5 x 2,5 mm</b> Anschlüsse 3 x 1,5 mm. - 5 x 2,5 mm inkl. Kleinmaterial in der Hauptverteilung erstellen.	<b>30,000</b>	<b>St</b>		
<b>Summe</b>	<b>2</b> <b>Zählerschrank/ Verteilung</b>				



---

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

---

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

---

Projekt	22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand
---------	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>3</b>	<b>Potentialausgleich</b>				
<b>3.010</b>	<b>Potentialausgleichsschiene</b> Potentialausgleichsschiene für Fundament, Heizung - / Wasserleitungen liefern und montieren. Lage: Personalraum	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>3.020</b>	<b>NYA 1 x 10 mm. als Verbindungsleitung</b> NYA 1 x 10 mm. als Verbindungsleitung zwischen der PAS und Heizung sowie Wasserrohren liefern und montieren.	<b>10,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>3.030</b>	<b>NYA 1 x 6 qmm als Verbindungsleitung</b> NYA 1 x 6 qmm als Verbindungsleitung zwischen der PAS und der zu erdenden Gegenständen liefern und montieren.	<b>100,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>3.040</b>	<b>Anschlüsse von der PAS</b> Anschlüsse von der PAS an Fundament-Erder, Heizung, Lüftungsanlage, Wasserleitungen, Küchengeräte, EDV-Anlage usw. liefern und montieren.	<b>10,000</b>	<b>St</b>		
<b>Summe</b>	<b>3 Potentialausgleich</b>				

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>4</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>				
	Außenbereich				
<b>4.010</b>	<b>NY Y-J 5x16qmm</b> NY Y-J 5x16qmm liefern, und in Bauseits gelieferte Kabelgräben verlegen	<b>30,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>4.020</b>	<b>NY Y-J 5x10qmm</b> NY Y-J 5x10qmm liefern, und in Bauseits gelieferte Kabelgräben verlegen	<b>30,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>4.030</b>	<b>NY Y-J 5x6qmm</b> NY Y-J 5x6qmm liefern, und in Bauseits gelieferte Kabelgräben verlegen	<b>30,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>4.040</b>	<b>NY Y-J 5x16qmm</b> NY Y-J 5x16qmm liefern, und in Bauseits gelieferte Kabelgräben verlegen	<b>350,000</b>	<b>lfm</b>		
	Innenbereich				
<b>4.050</b>	<b>Mantelleitung 3x1,5 qmm</b> Mantelleitung 3x1,5 qmm liefern und u.P. verlegen	<b>300,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>4.060</b>	<b>Mantelleitung 3x2,5 qmm</b> Mantelleitung 3x2,5 qmm liefern und u.P. verlegen	<b>500,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>4.070</b>	<b>Mantelleitung 5x1,5 qmm</b> Mantelleitung 5x1,5 qmm liefern und u.P. verlegen	<b>700,000</b>	<b>lfm</b>		

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
4.080	<b>Mantelleitung 5x4 qmm</b> Mantelleitung 5x4 qmm liefern und u.P. verlegen	60,000	lfm		
4.090	<b>Mantelleitung 5x6 qmm</b> Mantelleitung 5x6 qmm liefern und u.P. verlegen	50,000	lfm		
	EDV-, Schaltungs- u.Steuersleitungen				
4.100	<b>Fernmeldeleitung IY(St)Y 4x2x0,8</b> Fernmeldeleitung IY(St)Y 4x2x0,8 liefern und teils in Lehrrohr verlegen	150,000	lfm		
4.110	<b>Datenleitung CAT 7, 4x2xAWG22</b> Datenleitung CAT 7, 4x2xAWG22 800 MHz; Simplex halogenfrei liefern und teils in Lehrrohr verlegen.	250,000	lfm		
Summe	4 Kabel und Leitungen				

Übertrag

Projekt	22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand
---------	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>5</b>	<b>Verlegeysteme</b>				
<b>5.010</b>	<b>Hager Kabelrangierkanal</b> Hager Kabelrangierkanal B1300,RAL9010 FZ445N	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>5.020</b>	<b>FFKuS-EM-F 25 Mitt. Highspeedrohr</b> FFKuS-EM-F 25 Mitt. Highspeedrohr	<b>100,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>5.030</b>	<b>FFKuS-EM-F 40 Mitt. Highspeedrohr</b> FFKuS-EM-F 40 Mitt. Highspeedrohr	<b>50,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>5.040</b>	<b>GGK Leitungsführungskanal</b> GGK Leitungsführungskanal Kst sbr unbeh DOMUS/LFG 30x30, 8014 30x30,3x2000mm	<b>5,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>5.050</b>	<b>ELTROPA Leitungsführungskanal</b> ELTROPA Leitungsführungskanal Kst aws EFB 60110 aw 60x110x2000mm RAL9010	<b>2,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>5.060</b>	<b>KuPa Rohr M20</b> KuPa Rohr M20 inkl. Schellen und Befestigung liefern und montieren	<b>70,000</b>	<b>lfm</b>		
<b>Summe</b>	<b>5 Verlegeysteme</b>				

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>6</b>	<b>Installation</b>				
	<b>Installationssystem</b>				
	- Schalter-/ Steckdosenmaterial in dem System Gira E2 weiß glänzend oder glw. liefern und montieren. In den Einheitspreisen sind alle erforderlichen Materialien wie UP-Dosen, Einsätze, Wippen, Abdeckrahmen, Klemmmaterial und Befestigungsmaterial mit einzukalkulieren.				
	- Zu alle Schaltstellen werden KNX Bus Leitungen verlegt, für eventuelle spätere Umrüstung auf KNX System.				
	Gastraum				
<b>6.010</b>	<b>Steckdose 1fach oder in Kombination</b>				
	Steckdose 1fach oder in Kombination, teilw. schaltbar inkl. Rahmen und Abdeckung liefern und betriebsfertig montieren				
		<b>10,000</b>	<b>St</b>		
<b>6.020</b>	<b>Datendose 2-fach</b>				
	Datendose 2-fach liefern und montieren				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>6.030</b>	<b>Anschlüsse für die Stromschienen u. LED-Strips</b>				
	Anschlüsse für die Stromschienen und LED-Strips erstellen Aufputz wie Unterputz				
		<b>6,000</b>	<b>St</b>		
<b>6.040</b>	<b>Anschluss Automatik-Schiebetür</b>				
	Anschluss herstellen für die bauseits gelieferte Automatiktür.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		
	Küche				
<b>6.050</b>	<b>Ausschaltung mit 1 Schaltstelle</b>				
	Ausschaltung mit 1 Schaltstelle für einen Wand-/ Deckenauslass inkl. Dichtungssset liefern und montieren				
	<b>1.4.1</b>				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
6.060	<b>Leuchtenauslass</b> Leuchtenauslass liefern und erstellen	4,000	St		
6.070	<b>Steckdose 1fach oder in Kombination</b> Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen, Abdeckung und Dichtungsset liefern und betriebsfertig montieren	15,000	St		
6.080	<b>Kraftstromanschluß</b> Kraftstromanschluß in Form einer CEE Steckdose bis 32A UP liefern und montieren	3,000	St		
6.090	<b>Steckdosen Würfel IP44</b> Steckdosen Würfel IP44 hängend von der Decke als Arbeitssteckdosen inkl. Kleinteile wie Kette etc. liefern und montieren	2,000	St		
	Service/ Bar				
6.100	<b>3Fach Taster</b> 3fach Taster für die Lichtschienen im Gastraum, zum Dimmen und Schalten  1.5.1 1.6.1 1.6.2	1,000	St		
6.110	<b>Ausschaltung mit 1 Schaltstelle</b> Ausschaltung mit 1 Schaltstelle für schaltbare Steckdosen liefern und montieren  1.6.3	1,000	St		

Übertrag

Übertrag

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
6.120	<b>Steckdose 1fach oder in Kombination</b> Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen und Abdeckung liefern und betriebsfertig montieren	20,000	St		
6.130	<b>Steckdosen 1Fach oder 2Fach Aufputz</b> Steckdosen 1Fach oder 2Fach Aufputz für unter den Tresen liefern und montieren	4,000	St		
6.140	<b>Datendose 2-fach</b> Datendose 2-fach liefern und montieren	1,000	St		
6.150	<b>Leuchtenauslass</b> Leuchtenauslass liefern und erstellen	3,000	St		
	Personalraum				
6.160	<b>Ausschaltung mit 1 Schaltstelle</b> Ausschaltung mit 1 Schaltstelle für einen Wand-/ Deckenauslass liefern und montieren	1.2.1	1,000	St	
6.170	<b>Leuchtenauslass</b> Leuchtenauslass liefern und erstellen	2,000	St		
6.180	<b>Steckdose 1fach oder in Kombination</b> Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen und Abdeckung liefern und betriebsfertig montieren	9,000	St		

Übertrag

Übertrag



Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
6.190	<b>Datendose 2-fach</b> Datendose 2-fach liefern und montieren	2,000	St	_____	_____
	Pers.-WC				
6.200	<b>Ausschaltung mit 1 Schaltstelle</b> Ausschaltung mit 1 Schaltstelle für einen Wand-/ Deckenauslass liefern und montieren	1,000	St	_____	_____
	1.3.1				
6.210	<b>Leuchtenauslass</b> Leuchtenauslass liefern und erstellen	2,000	St	_____	_____
6.220	<b>Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen und Abdeckung</b> Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen und Abdeckung liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	_____	_____
	Flur				
6.230	<b>Wechselschaltung mit 2 Schaltstellen für einen Wand-/ Deckenauslass</b> Wechselschaltung mit 2 Schaltstellen für einen Wand-/ Deckenauslass liefern und montieren	1,000	St	_____	_____
	2.1.1				
6.240	<b>Leuchtenauslass</b> Leuchtenauslass liefern und erstellen	3,000	St	_____	_____

Übertrag

Übertrag

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
6.250	<b>Ausschaltung mit 1 Schaltstelle für einen Wand-/Deckenauslass</b> Ausschaltung mit 1 Schaltstelle für einen Wand-/Deckenauslass liefern und montieren  1.1.1	1,000	St		
6.260	<b>Leuchtauslass liefern und erstellen</b> Leuchtauslass liefern und erstellen	2,000	St		
6.270	<b>Steckdose 1fach oder in Kombination</b> Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen und Abdeckung liefern und betriebsfertig montieren  Dachraum	1,000	St		
6.280	<b>Schuckosteckdose 1-fach aP, IP66 liefern und montieren</b> Schuckosteckdose 1-fach aP, IP66 liefern und montieren	1,000	St		
6.290	<b>Schuckosteckdose 2-fach aP, IP66 liefern und montieren</b> Schuckosteckdose 2-fach aP, IP66 liefern und montieren	5,000	St		
6.300	<b>Datendose 2-fach AP</b> Datendose 2-fach AP liefern und montieren	2,000	St		
6.310	<b>Außensteckdose</b> Außensteckdose inkl. aller Kleinteile liefern und montieren  Öffentliche WC'S	1,000	St		

Übertrag

Übertrag

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
6.320	<b>Bewegungsmelder</b> Bewegungsmelder Rund, weiß, Unterputz inkl. Zubehör liefern und betriebsfertig montieren	4,000	St		
6.330	<b>Leuchtenauslass</b> Leuchtenauslass liefern und erstellen	13,000	St		
6.340	<b>Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen und Abdeckung</b> Steckdose 1fach oder in Kombination inkl. Rahmen und Abdeckung liefern und betriebsfertig montieren	2,000	St		
6.350	<b>Anschluss Urinal</b> Anschluss herstellen für die bauseits gelieferte Urinale	2,000	St		
6.360	<b>Anschluss Waschtischarmatur</b> Anschluss herstellen für die bauseits gelieferte Waschtischarmaturen	2,000	St		
6.370	<b>Außensteckdose im Untervordach</b> Außensteckdose im Untervordach inkl. aller Kleinteile liefern und montieren	3,000	St		
6.380	<b>Schuckosteckdose 2-fach aP</b> Schuckosteckdose 2-fach aP, IP66 liefern und montieren  Lage: unter Podest	2,000	St		

Übertrag

Übertrag

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**6.390 Leuchtenauslass liefern und erstellen**

Leuchtenauslass liefern und erstellen

**10,000 St**


**Summe 6 Installation**

Übertrag

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>7</b>	<b>Beleuchtung</b>				
	Gstraum				
<b>7.010</b>	<b>Voutenbeleuchtung LED Flexband</b>				
	LED Flexband als indirekte Beleuchtung im Gastraum DALI Dimmbar 1 Länge a' 2800mm, 14,4W/m - 3000 Kelvin - 1280lm Inkl. alles Klein- und Zubehörteile				
	Fabr. Brumberg oder glw.				
	Bereich Voutenbeleuchtung				
		<b>3,000 St</b>			
<b>7.020</b>	<b>Gastraumbel. Stromschienen, L = ca. 15,00m</b>				
	Stromschiene für direkte Beleuchtung, DALI Dimmbar, zur Decken bzw. Wandmontage, Ausführungs als Aufbauschien, inkl. 6 Leuchten 20Watt - 1750lm - 2700Kelvin inkl. aller Klein- und Zubehörteile liefern und montieren				
	Farbe: grau (Aluminum) - Endbemusterung erfolgt durch AG				
	Längen: 2 x ca. 15,00m				
	Fabr. Oryo Leuchten ORYO-T 101.927.45 oder glw				
					
		<b>2,000 St</b>			

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag

### 7.030 Gastraumbel. Stromschienen, L = ca. 4,50m

Stromschiene für direkte Beleuchtung, DALI Dimmbar, zur Decken bzw. Wandmontage, Ausführungs als Aufbauschien, inkl. 6 Leuchten 20Watt - 1750lm - 2700Kelvin inkl. aller Klein- und Zubehörteile liefern und montieren

Farbe: grau (Aluminum) - Endbemusterung erfolgt durch AG

Längen:  
1 x ca. 4,50m

Fabr. Oryo  
Leuchten ORYO-T 101.927.45 oder glw



1,000 St

Küche

### 7.040 LED Wannenleuchte 1500mm lang

LED Wannenleuchte 1500mm lang Schutzart IP54  
Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen 5550 lm, 6350 lm, 6600 lm, 7200. lm 42 W, 49 W, 51 W, 57 Watt schaltbar, Lichtfarbe 4000 kelvin inkl. aller Kleinteile Liefern und montieren

Fabr. RZB oder glw.

4,000 St

Service/ Bar

Übertrag

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

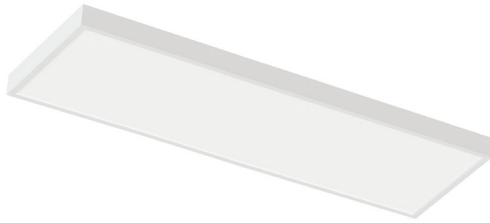
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag

**7.050****LED Anbauleuchte 1225mm lang**

LED Anbauleuchte 1225mm lang, Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA mit feiner Mikroprismatik, Lichtfarbe 3000/4000k + Leistung 30W/36W, DALI Dimmbar inkl. aller Kleinteile liefern und montieren

Fabr. EVN APSU120125 oder glw.

**3,000 St**

Flur

**7.060****LED Einbaustrahler weiß schwenkbar**

LED Einbaustrahler weiß schwenkbar IP65 2700/3000/4000k einstellbar - 6W - 570lm inkl. Betriebsgerät Einbaudurchmesser 68 mm inkl. aller Kleinteile liefern und montieren

Das vermaßen und und hier Herstellung der entsprechenden Lochausschnitte zum einbauen der Leuchten ist mit einzukalkulieren

Fabr. LITEK LEDN 6/2 oder glw

Übertrag

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 7.060) ...

Übertrag



2,000 St

7.070

### LED Feuchtraum-Leuchte 28W, l= ca. 100cm

LED Feuchtraum-Leuchte 28W für den Dachboden  
inkl. aller Kleinteile liefern und montieren

Länge: ca. 100cm

Fabr. Schuch oder glw.

3,000 St

Öffentliche WC'S

7.080

### LED Einbaustrahler weiß schwenkbar

LED Einbaustrahler weiß schwenkbar IP65 2700/3000/  
4000k einstellbar - 6W - 570lm inkl. Betriebsgerät  
Einbaudurchmesser 68 mm inkl. aller Kleinteile  
liefern und montieren

Das vermaßen und und hier Herstellung der entsprechenden  
Lochausschnitte zum einbauen der Leuchten ist mit einzukalkulieren

Fabr. LITEK LEDN 6/2 oder glw

Übertrag



Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 7.080) ...

Übertrag



13,000 St

Außenbereich

7.090

**Deckeneinbau-Spot Vordach**

Deckeneinbau-Spot. Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. LED, 6,3 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 640 lm, Halbstreuwinkel 60°, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei  $t_a = 25^\circ\text{C}$ ). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz im externen Gehäuse. Schutzart IP 65, Schutzklasse II. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Polymerlinse. 0,25 m Verbindungsleitung zwischen Leuchte und Netzteil Abmessungen Ø 78 x 70 mm. Leuchte für den Einbau in eine Einbauöffnung mit den Abmessungen Ø 68 x 105 mm oder in das Einbaugehäuse.

Fabr. Bega 24791 K3 oder glw.

13,000 St

7.100

**Handläufe im Außenbereich**

Handlauf im Außenbereich  
Segment-LED-Flexplatine, IP67, 50mm, 5W, 24v DC, 3000K, CRI>90, Vertical, LxBxH: 50x16x15mm  
inkl. aller Kleinteile, sowie AP Kisten für die Trafos liefern und montieren

Fabr. Brumberg oder glw.

Die Einspeisepunkte müssen noch vor Ort abgestimmt werden. Des weiteren muss eine Detailklärung der Handläufe mit genauen Maße /Längen mit dem Handlaufhersteller abgestimmt werden.

Übertrag

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 7.100) ...

Übertrag

Die Trafos werden unterm Terrassenboden in Wasserfeste  
Kisten verstaut, so dass jederzeit ein rankommen ist, falls  
ein Trafo defekt gehen sollte.

49,000 lfm

Rettungszeichenleuchten

7.110

### CEAG Notl. LED-Rettungszeichenleuchte

CEAG Notl. LED-Rettungszeichenleuchte RAL9003 IP42  
20m CrystalWay 19521 AT

3,000 St

Summe

7

Beleuchtung

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>8</b>	<b>Schwachstromanlagen</b>				
	Accespoint für Außen und Innen				
<b>8.010</b>	<b>Accespoint für Außen und Innen</b>				
	Accespoint für Außen und Innen liefern, und betriebsfertig anschließen. Inkl. Programmierungsarbeiten Montageort wird zusammen mit dem Bauherren festgelegt.				
		<b>2,000</b>	<b>St</b>		
	EDV Anlage				
<b>8.020</b>	<b>EDV Wandschrank</b>				
	EDV Wandschrank 6HE inkl. Zubehör wie Steckdosen, Patchfeld, Stromanschluss liefern und montieren				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>8.030</b>	<b>19Zoll Steckdosenleiste</b>				
	Bachmann 19Zoll Steckdosenleiste 8f Schuko,35 Grad 300. 006 oder glw.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>8.040</b>	<b>Patchfeld</b>				
	METZ CONN. Patchfeld modul 24Port 1HE RAL7035 leer TN MPP24-7035-leer oder glw.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>8.050</b>	<b>GIRA Steckdose</b>				
	GIRA Steckdose KD AP Grau 441430 oder glw.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>8.060</b>	<b>Auflegen von Cat 6A</b>				
	Auflegen von Cat 6A einschl. Einführen der Leitungen				
		<b>12,000</b>	<b>St</b>		
	Rauchmelder				

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag

**8.070**

**Rauchmelder**

Rauchmelder inkl. Zubehör liefern und montieren

Fabr. Hekatron oder glw.

**6,000 St**

**Summe**

**8**

**Schwachstromanlagen**

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>9</b>	<b>Sonstiges</b>				
	Raumthermostate				
<b>9.010</b>	<b>Raumthermostat außerhalb des Schalterprogrammes auf</b> Raumthermostat außerhalb des Schalterprogrammes auf 1,5M installieren. Der Raumthermostat darf keine Möglichkeit haben von Gästen bedient werden zu können. liefern und montieren  Fabr. Eberle oder glw.	<b>8,000</b>	<b>St</b>		
	Heizungsanlage				
<b>9.020</b>	<b>Anschluss Heizkreisverteiler</b> Anschluss 230 V mit separatem Stromkreis für bauseitig gelieferte Heizkreisverteiler liefern und montieren.	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>9.030</b>	<b>Verbindungsleitung vom HKV zu Raumthermostat</b> Verbindungsleitung vom Heizkreisverteiler zum Raumthermostat liefern und verlegen	<b>8,000</b>	<b>St</b>		
<b>9.040</b>	<b>Anschluss Stellmotoren HKV</b> Bauseits montierte und eindeutig beschriftete Stellmotoren in den Heizkreisverteilern anschließen inkl. Abzweigdose	<b>18,000</b>	<b>St</b>		
<b>9.050</b>	<b>Anschluss Heizungsanlage</b> Bauseits gelieferte Heizungsanlage bestehend aus einer Wärmepumpe und einer Gastherme mit einem 230V Anschluss versehen, und anschließen. Ohne Pumpen, Außengeräte etc. liefern und montieren	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
	Lüftungsanlage				

Projekt	22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand
---------	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>9.060</b>	<b>Anschluss Lüftungsanlagen</b> Bauseits gelieferte Lüftungsanlage besetzen aus einer Küchenlüftungsanlage und einer Restaurantlüftungsanlage mit einem 400V Anschluss versehen, und anschließen. liefern und montieren	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
	Messungen				
<b>9.070</b>	<b>Erstellung eines Prüfprotokolles nach DIN VDE 0100-600</b> Erstellung eines Prüfprotokolles nach DIN VDE 0100-600 inkl. Erstellung eines Messprotokolls. Das Protokoll ist den AG auszuhändigen.	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>9.080</b>	<b>Messgerätepauschale bis 50 Messungen</b> Messgerätepauschale bis 50 Messungen		<b>psch</b>	nur Ges.-Preis	
<b>9.090</b>	<b>Einmessen eines Datenanschlusses</b> Einmessen eines Datenanschlusses, Prüfung auf Funktion, Dokumentation der Messung, Erstellung eines Messprotokolls	<b>12,000</b>	<b>St</b>		
<b>9.100</b>	<b>Erstellung einer Dokumentation</b> Erstellung einer Dokumentation mit allen erforderlichen Plänen - Betriebsanleitungen - Messprotokolle - Grundrisspläne - Abnahmeprotokoll  Die Dokumentation ist den AG zu übergeben	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
	Bauseits gelieferte Geräte anschließen				

Übertrag

Übertrag

Projekt 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
9.110	<b>Anschließen v. baus. gelieferten Geräten bis 5x2,5qmm</b> Bauseits gelieferte Geräte anschließen, bis Kabelgröße 5x2,5qmm und zusammen mit dem Lieferanten in Betrieb nehmen. Inkl. Anteilig Zubehör	15,000	St		
9.120	<b>Anschließen v. baus. gelieferten Geräten bis 5x6qmm</b> Bauseits gelieferte Geräte anschließen, bis Kabelgröße 5x6qmm und zusammen mit dem Lieferanten in Betrieb nehmen. Inkl. Anteilig Zubehör	15,000	St		
	Tiefenerder				
9.130	<b>Tiefenerder</b> Tiefenerder liefern und montieren	1,000	St		
	Stundenlohnarbeiten				
9.140	<b>Stundenlohnarbeiten</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:	20,000	h		
9.150	<b>Materialkosten für unvorhersehbare Arbeiten</b> Materialkosten für unvorhersehbare Arbeiten				
			psch	nur Ges.-Preis	
Summe	9	Sonstiges			

Übertrag

**Projekt** 22.006 - Neubau Strandversorgung am Lister Oststrand

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Elektroarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG  
Elektroarbeiten**

1	Baustelleneinrichtung				
2	Zählerschrank/ Verteilung				
3	Potentialausgleich				
4	Kabel und Leitungen				
5	Verlegeysteme				
6	Installation				
7	Beleuchtung				
8	Schwachstromanlagen				
9	Sonstiges				

<b>Angebotssumme netto</b>	<b>EUR</b>
----------------------------	------------

zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
---------------------	-----

<b>Angebotssumme brutto</b>	<b>EUR</b>
-----------------------------	------------

**Bieterschlusserklärung :**

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift