



# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**02.1300**  
**Neubau Sirenen**

Bauvorhaben

**Neubau Sirenen in der Stadt Sondershausen**

-  
-  
-

Leistung (LV)

**01**  
**Neubau Sirenen im Stadtgebiet**  
**Sondershausen**

Ausführungsbeginn

**10.07.2025**

Ausführungsende

**30.10.2025**

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

**03.06.2025**

Abgabezeit

**11:00**

Abgabeort

**Landratsamt Zimmer 3.17**

Zuschlagsfrist

**02.07.2025**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 18**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (02.1300)
<b>Neubau Sirenen</b>
Leistung (LV)
<b>01 Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>

Bauvorhaben
<b>Neubau Sirenen in der Stadt Sondershausen</b>

Bauherr			
Kyffhäuserkreis	Telefon	03632 741 180	Ansprechpartner: ...
Landratsamt Kyffhäuserkreis	Fax	03632 741 166	Herr Weller
Markt 8			
99706 Sondershausen		kbi@kyffhaeuser.de	

Planverfasser / Ausschreibung		
	Telefon	
	Fax	

<b>Bauleitung</b>		
Herr Weller / Herr Tschapeller	Telefon	03632 741 388
	Fax	03632 741 88380

Ansprechpartner / Bemerkung
Herr Weller
Herr Tschapeller

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

## Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (03.06.2025) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

### Abzüge Netto

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

### Abzüge Brutto

- Sicherheit Gewährleistung 3 %
- Sicherheit Vertragserfüllung 5 %

## Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

## GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>	
TETRA-Funk Ausrüstung der Sirenen ECI-DT aus Titel 02 - 10			
<p>TETRA-Funk Ausrüstung der Sirenen ECI-DT aus Titel 02 - 10                  Laut Fördererlass vom 2.3.2021, sind in Thüringen für die Sirenenansteuerung nur TETRA-BOS-Funkgeräte (FRT) der Firmen Sepura oder Motorola zulässig. Diese Geräte sind BOS - verschlüsselt. Sie werden nur an BOS-Stellen / Organisationen (z.B. Feuerwehr) verkauft und ihr Verbleib muss von den Händler der Geräte, gesetzlich vorgeschrieben, nachgewiesen / dokumentiert werden. Nachweis erfolgt durch Lieferschein / Rechnung / Bezahlung durch den Besteller.                  Weiterhin muss der Nutzer der Tetrafunkanlage, diese beantragen und dazu u. a. die BSI-Karte bestellen. Das FRT muss von der autorisierten Stelle im Landkreis/ Land programmiert werden. Das mit der BSI-Karte bestückte und von der autorisierten Stelle programmierte FRT kann danach in einen TETRA-Sirenensteuerempfänger oder direkt in eine geeignete elektronische Sirene, wie der angebotene Sirenentyp ECI-DT eingebaut werden. Nach Einbau wird die Sirene noch programmiert. Die Beistellung der notwendigen Programmierdaten, wie z. B. der SUB-Adressen muss durch den Auftraggeber erfolgen.</p>			
<b>01 Titel Standort Gesundheitsamt</b>			
<b>01.1</b>	<b>Baustelle, einrichten</b>	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.                  Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.</p>	1 psch GP .....
<b>01.2</b>	<b>Standort Gesundheitsamt Sondershausen</b>	<p>Sirene ECN 1800-D, omnidirektional an Fassade                  1800W (12x Schlitzbandhornsystem),                  Systemsteuerung mit Sirenentongenerator,                  6x Digitale Leistungsverstärker,                  - Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
01	Titel	Standort Gesundheitsamt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Netzteiladeregler, MoWas-ready, .                      CP1+ mit Handsteuerkarte,                      Sprachspeicher und Mikrofon für Lokale                      Sprachdurchsage inkl. Aufnahmefunktion,                      2 Alarm-Textkombinationen für Lokale                      Auslösung                      (Kat-Alarm und Entwarnung),                      Batterien HDX12400 im Stahlblechgehäuse                      integriertes TETRA-Sirenensteuergerät,                      "MoWas-Ready"                      mechanische Vorbereitung zum Einbau eines                      beigestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT)                      Typ SCG 2229                      liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung                      anschließen. Blitzschutzerdung überFassade (vorh.) herstellen.</p>	<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3</b>	<p><b>Klein- und Befestigungsmaterial</b>                      Klein- und Befestigungsmaterial                      Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohrständeradapter</li> <li>- Sirenentragrohr</li> <li>- Schrauben, Schellen</li> <li>- Wandrahmen</li> <li>- Masthalterung</li> </ul>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.4</b>	<p><b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b>                      Montage, Fahrt- und                      Planungskosten, statische Berechnungen</p>	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5</b>	<p><b>Empfangspegelmessung, Programmierung</b>                      Empfangspegelmessung, Programmierung                      des in der Sirene integrierten TETRAAuslösegerät,                      Test und Inbetriebnahme                      Montage des beigestellten und programmierten                      FRT in der Sirene ECI-DT                      Programmierung des in der Sirene integrierten                      TETRA-Sirenensteuerempfänger, z. B. mit den                      beigestellten Subadresse usw.                      Die zu programmierten Daten müssen von                      den Auftraggeber vollständig beigestellt                      werden. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist,                      dass die jeweilige Leitstelle die Sirene über                      TETRA-Funk auslösen kann.</p>	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
01	Titel	Standort Gesundheitsamt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 01</b>				
		<b>Standort Gesundheitsamt, Netto:</b> .....		
<b>02 Titel Standort Jechaburg Kirche und Bebra</b>				
<b>02.1</b>	<b>Baustelle, einrichten</b>			
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.</p>			
		<b>2 psch</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2</b>	<b>Sirene ECI 1200-DT</b>			
	<p>Sirene ECI 1200-DT, gerichtet auf Mast 16m 1200W, Schalldruckpegel 115 dB(A) / 30m 8 Sirenenhörner Schrankmaße (BxHxT) 600x430x310 mm Sirenenschrank RAL 7035 Laderegler, Batterien 4 Class-D Verstärker Steuerplatine CP1+, inkl. Handsteuerkarte mit Folientastatur für lokale Alarmierung und Sirenentest Mikrofon für lokale Sprachdurchsage integriertes TETRA-Sirenensteuergerät, "MoWas-Ready" mechanische Vorbereitung zum Einbau eines beigestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT) Typ SCG 2229 liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung anschließen. Blitzschutzerdung in Mastenfundament herstellen.</p>			
		<b>2 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>02.3</b>	<b>Straßenverteiler liefern und installieren</b>			
	<p>Straßenverteiler liefern und installieren zur Aufnahme Sirenensteuerung und Funktech Anschluß an die beigestellter Spannungsversorgung</p>			
		<b>2 Stk.</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
02	Titel	Standort Jechaburg Kirche und Bebra		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.4</b>	<b>Sirenenmast Höhe 16m über Flur</b> Sirenenmast Höhe 16m über Flur liefern und installieren. Inkl. notwendiger statischer Nachweis Im Einheitspreis ist das notwendige Mastenfundament mit einzupreisen.	<b>2 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>02.5</b>	<b>Klein- und Befestigungsmaterial</b> Klein- und Befestigungsmaterial Inkl.: - Rohrständeradapter - Sirenentragrohr - Schrauben, Schellen - Wandrahmen - Masthalterungen	<b>2 psch</b>	EP .....	GP .....
<b>02.6</b>	<b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b> Montage, Fahrt- und Planungskosten, statische Berechnungen	<b>2 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>02.7</b>	<b>Empfangspegelmessung, Programmierung</b> Empfangspegelmessung, Programmierung des in der Sirene integrierten TETRAAuslösegerät, Test und Inbetriebnahme Montage des beigestellten und programmierten FRT in der Sirene ECI-DT Programmierung des in der Sirene integrierten TETRA-Sirenensteuerempfänger, z. B. mit den beigestellten Subadresse usw. Die zu programmierten Daten müssen von den Auftraggeber vollständig beigestellt werden. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist, dass die jeweilige Leitstelle die Sirene über TETRA-Funk auslösen kann.	<b>2 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>				
		<b>Standort Jechaburg Kirche und Bebra, Netto:</b> .....		
<b>03</b>	<b>Titel Standort Landratsamt Markt 8 SDH</b>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
03	Titel	Standort Landratsamt Markt 8 SDH		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.1</b>	<b>Baustelle, einrichten</b>			
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.2</b>	<b>Sirene ECI 600-DT</b>			
	<p>Sirene ECI 600-DT, auf Dach          600W, Schalldruckpegel 109 dB(A) / 30m          4 Sirenenhörner          Schrankmaße (BxHxT) 600x430x310 mm          Sirenschrank RAL 7035          Laderegler, Batterien          2 Class-D Verstärker          Steuerplatine CP1+, inkl. Handsteuerkarte mit Folientastatur für lokale Alarmierung und Sirenentest          Mikrofon für lokale Sprachdurchsage integriertes TETRA-Sirenensteuergerät, "MoWas-Ready"          mechanische Vorbereitung zum Einbau eines beigestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT) Typ SCG 2229          liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung anschließen. Blitzschutzerdung prüfen und herstellen.</p>			
		<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>Ertüchtigung Unterkonstruktion</b>			
	<p>Ertüchtigung Unterkonstruktion          neue Baugruppen          Dacheinführung, Rohrständer, Rohrschellen, Fußwinkel, Wandrahmen,          Rohradapter für gerichtete Montage und notwendige Dachdurchführung herstellen</p>			
		<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
03	Titel	Standort Landratsamt Markt 8 SDH		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.4</b>	<b>Klein- und Befestigungsmaterial</b> Klein- und Befestigungsmaterial Inkl.: - Rohrständeradapter - Sirenentragrohr - Schrauben, Schellen - Wandrahmen - Masthalterungen	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.5</b>	<b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b> Montage, Fahrt- und Planungskosten, statische Berechnungen	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<b>Empfangspegelmessung, Programmierung</b> Empfangspegelmessung, Programmierung des in der Sirene integrierten TETRAAuslösegerät, Test und Inbetriebnahme Montage des beigestellten und programmierten FRT in der Sirene ECI-DT Programmierung des in der Sirene integrierten TETRA-Sirenensteuerempfänger, z. B. mit den beigestellten Subadresse usw. Die zu programmierten Daten müssen von den Auftraggeber vollständig beigestellt werden. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist, dass die jeweilige Leitstelle die Sirene über TETRA-Funk auslösen kann.	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>			<b>Standort Landratsamt Markt 8 SDH, Netto:</b>	.....
<b>04</b>	<b>Titel Standort FFW Stockhausen</b>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
04	Titel	Standort FFW Stockhausen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.1</b>	<b>Baustelle, einrichten</b>			
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>04.2</b>	<b>Sirene ECI 1200-DT</b>			
	<p>Sirene ECI 1200-DT, omnidirektional an Fassade            1200W, Schalldruckpegel 115 dB(A) / 30m            8 Sirenenhörner            Schrankmaße (BxHxT) 600x430x310 mm            Sirenschrank RAL 7035            Laderegler, Batterien 4 Class-D Verstärker            Steuerplatine CP1+, inkl. Handsteuerkarte mit            Folientastatur für lokale Alarmierung und            Sirenentest            Mikrofon für lokale Sprachdurchsage            integriertes TETRA-Sirenensteuergerät,            "MoWas-Ready"            mechanische Vorbereitung zum Einbau eines            beigeestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT) Typ SCG 2229            liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung            anschließen. Blitzschutzerdung prüfen und herstellen.</p>			
		<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>04.3</b>	<b>Klein- und Befestigungsmaterial</b>			
	<p>Klein- und Befestigungsmaterial            Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohrständeradapter</li> <li>- Sirenentragrohr</li> <li>- Schrauben, Schellen</li> <li>- Wandrahmen</li> <li>- Masthalterungen</li> </ul>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>04.4</b>	<b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b>			
	<p>Montage, Fahrt- und            Planungskosten, statische Berechnungen</p>			
		<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
04	Titel	Standort FFW Stockhausen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.5</b>	<p><b>Empfangspegelmessung, Programmierung</b>  Empfangspegelmessung, Programmierung des in der Sirene integrierten TETRAAuslösegerät, Test und Inbetriebnahme  Montage des beigestellten und programmierten FRT in der Sirene ECI-DT  Programmierung des in der Sirene integrierten TETRA-Sirenensteuerempfänger, z. B. mit den beigestellten Subadresse usw.  Die zu programmierten Daten müssen von den Auftraggeber vollständig beigestellt werden. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist, dass die jeweilige Leitstelle die Sirene über TETRA-Funk auslösen kann.</p>	1 pschl.	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04</b>			<b>Standort FFW Stockhausen, Netto:</b> .....	
<b>05</b>	<b>Titel Standorte Archiv und Sportlerheim "Stille Liebe"</b>			
<b>05.1</b>	<p><b>Baustelle, einrichten</b>   Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.  Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.</p>	2 psch	EP .....	GP .....
<b>05.2</b>	<p><b>Sirene ECI 1200-DT</b>  Sirene ECI 1200-DT, gerichtet an Fassade 1200W, Schalldruckpegel 115 dB(A) / 30m  8 Sirenenhörner  Schrankmaße (BxHxT) 600x430x310 mm  Sirenenschrank RAL 7035  Laderegler, Batterien 4 Class-D Verstärker  Steuerplatine CP1+, inkl. Handsteuerkarte mit Folientastatur für lokale Alarmierung und Sirenentest</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
05	Titel	Standorte Archiv und Sportlerheim "Stille Liebe"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Mikrofon für lokale Sprachdurchsage integriertes TETRA-Sirenensteuergerät, "MoWas-Ready" mechanische Vorbereitung zum Einbau eines beigestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT) Typ SCG 2229 liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung anschließen. Blitzschutzerdung prüfen und herstellen.	<b>2 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>05.3</b>	<b>Klein- und Befestigungsmaterial</b> Klein- und Befestigungsmaterial Inkl.: - Rohrständeradapter - Sirenentragrohr - Schrauben, Schellen - Wandrahmen - Masthalterungen	<b>2 psch</b>	EP .....	GP .....
<b>05.4</b>	<b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b> Montage, Fahrt- und Planungskosten, statische Berechnungen	<b>2 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>05.5</b>	<b>Empfangspegelmessung, Programmierung</b> Empfangspegelmessung, Programmierung des in der Sirene integrierten TETRAAuslösegerät, Test und Inbetriebnahme Montage des beigestellten und programmierten FRT in der Sirene ECI-DT Programmierung des in der Sirene integrierten TETRA-Sirenensteuerempfänger, z. B. mit den beigestellten Subadresse usw. Die zu programmierten Daten müssen von den Auftraggeber vollständig beigestellt werden. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist, dass die jeweilige Leitstelle die Sirene über TETRA-Funk auslösen kann.	<b>2 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05</b>		<b>Standorte Archiv und Sportlerheim "Stille Liebe", Netto:</b> .....		
<b>06</b>	<b>Titel Standort Östertalschule</b>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
06	Titel	Standort Östertalschule		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>06.1</b>	<b>Baustelle, einrichten</b>			
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>06.2</b>	<b>Sirene ECN 1800-D</b>			
	<p>Sirene ECN 1800-D, an Mast            1800W (12x Schlitzbandhornsystem),            Systemsteuerung mit Sirenentongenerator,            6x Digitale Leistungsverstärker,            Netzteiladeregler, MoWas-ready, .            CP1+ mit Handsteuerkarte,            Sprachspeicher und Mikrofon für Lokale            Sprachdurchsage inkl. Aufnahmefunktion,            2 Alarm-Textkombinationen für Lokale            Auslösung            (Kat-Alarm und Entwarnung),            Batterien HDX12400 im Stahlblechgehäuse            integriertes TETRA-Sirenensteuergerät,            "MoWas-Ready"            mechanische Vorbereitung zum Einbau eines            beigeestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT)            Typ SCG 2229            liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung            anschließen. Blitzschutzerdung über</p>			
		<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>06.3</b>	<b>Sirenenmast Höhe 16m</b>			
	<p>Sirenenmast Höhe 16m über Flur            liefern und installieren.            Inkl. notwendiger statischer Nachweis            Im Eineitspreis ist das notwendige Mastenfundament incl.            Bänderder mit einzupreisen.            Grabarbeiten für Fundament wird bauseit gestellt.</p>			
		<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
06	Titel	Standort Östertalschule		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>06.4</b>	<b>Klein- und Befestigungsmaterial</b> Klein- und Befestigungsmaterial Inkl.: - Rohrständeradapter - Sirenentragrohr - Schrauben, Schellen - Wandrahmen - Masthalterungen	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>06.5</b>	<b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b> Montage, Fahrt- und Planungskosten, statische Berechnungen	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 06</b>			<b>Standort Östertalschule, Netto:</b>	.....
<b>07</b>	<b>Titel Standort RS Franzberg</b>			
<b>07.1</b>	<b>Baustelle, einrichten</b>  Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>07.2</b>	<b>Sirene ECN 1800-D</b> Sirene ECN 1800-D, an Mast 1800W (12x Schlitzbandhornsystem), Systemsteuerung mit Sirenentongenerator, * 6x Digitale Leistungsverstärker, Netzteilladeregler, MoWaS-ready, CP1+ mit Handsteuerkarte, Sprachspeicher und Mikrofon für Lokale Sprachdurchsage inkl. Aufnahmefunktion, 2 Alarm-Textkombinationen für Lokale Auslösung (Kat-Alarm und Entwarnung), Batterien HDX12400 im Stahlblechgehäuse integriertes TETRA-Sirenensteuergerät,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
07	Titel	Standort RS Franzberg		
				Übertrag: .....
	"MoWas-Ready" mechanische Vorbereitung zum Einbau eines beigestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT) Typ SCG 2229 liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung anschießen. Blitzschutzerdung prüfen und herstellen.	<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>07.3</b>	<b>Sirenenmast Höhe 16m</b> Sirenenmast Höhe 16m über Flur liefern und installieren. Inkl. notwendiger statischer Nachweis Im Einheitspreis ist das notwendige Mastenfundament incl. Bänderder mit einzupreisen. Grabarbeiten für Fundament wird bauseit gestellt.	<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>07.4</b>	<b>Klein- und Befestigungsmaterial</b> Klein- und Befestigungsmaterial Inkl.: - Rohrständeradapter - Sirenentragrohr - Schrauben, Schellen - Wandrahmen - Masthalterungen	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>07.5</b>	<b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b> Montage, Fahrt- und Planungskosten, statische Berechnungen	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>07.6</b>	<b>Empfangspegelmessung, Programmierung</b> Empfangspegelmessung, Programmierung des in der Sirene integrierten TETRAAuslösegerät, Test und Inbetriebnahme Montage des beigestellten und programmierten FRT in der Sirene ECI-DT Programmierung des in der Sirene integrierten TETRA-Sirenensteuerempfänger, z. B. mit den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
07	Titel	Standort RS Franzberg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>beigestellten Subadresse usw.                  Die zu programmierten Daten müssen von den Auftraggeber vollständig beigestellt werden. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist, dass die jeweilige Leitstelle die Sirene über TETRA-Funk auslösen kann.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 07</b>			<b>Standort RS Franzberg, Netto:</b>	.....
<b>08</b>	<b>Titel Standort CSC</b>			
<b>08.1</b>	<b>Baustelle, einrichten</b>			
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Installationsarbeiten / Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.                  Nach Beendigung der Arbeiten sämtliche Geräte von der Baustellen entfernen.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>08.2</b>	<b>Standort CSC Sondershausen</b>			
	<p>Sirene ECN 1800-D, gerichtet an Fassade 1800W (12x Schlitzbandhornsystem), Systemsteuerung mit Sirenentongenerator, 6x Digitale Leistungsverstärker, Netzteiladeregler, MoWas-ready, . CP1+ mit Handsteuerkarte, Sprachspeicher und Mikrofon für Lokale Sprachdurchsage inkl. Aufnahmefunktion, 2 Alarm-Textkombinationen für Lokale Auslösung (Kat-Alarm und Entwarnung), Batterien HDX12400 im Stahlblechgehäuse integriertes TETRA-Sirenensteuergerät, "MoWas-Ready" mechanische Vorbereitung zum Einbau eines beigestellten TETRA-BOS-Funkgerät (FRT) Typ SCG 2229 liefern und an die vorhandene Spannungsversorgung anschließen. Blitzschutzerdung herstellen/ vorh. Erdung prüfen.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Sirenen (02.1300)

01	LV	<b>Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>		
08	Titel	Standort CSC		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>08.3</b>	<b>Klein- und Befestigungsmaterial</b> Klein- und Befestigungsmaterial Inkl.: - Rohrständeradapter - Sirenentragrohr - Schrauben, Schellen - Wandrahmen - Masthalterung	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>08.4</b>	<b>Montage, Fahrt- und Planungskosten</b> Montage, Fahrt- und Planungskosten, statische Berechnungen	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>08.5</b>	<b>Empfangspegelmessung, Programmierung</b> Empfangspegelmessung, Programmierung des in der Sirene integrierten TETRAAuslösegerät, Test und Inbetriebnahme Montage des beigestellten und programmierten FRT in der Sirene ECI-DT Programmierung des in der Sirene integrierten TETRA-Sirenensteuerempfänger, z. B. mit den beigestellten Subadresse usw. Die zu programmierten Daten müssen von den Auftraggeber vollständig beigestellt werden. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist, dass die jeweilige Leitstelle die Sirene über TETRA-Funk auslösen kann.	<b>1 pschl.</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 08</b>			<b>Standort CSC, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Neubau Sirenen (02.1300)

01 LV Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen					
Nr.	Bezeichnung			Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Standort Gesundheitsamt		4	.....
02	Titel	Standort Jechaburg Kirche und Bebra		6	.....
03	Titel	Standort Landratsamt Markt 8 SDH		8	.....
04	Titel	Standort FFW Stockhausen		10	.....
05	Titel	Standorte Archiv und Sportlerheim "Stille Liebe"		11	.....
06	Titel	Standort Östertalschule		13	.....
07	Titel	Standort RS Franzberg		14	.....
08	Titel	Standort CSC		16	.....
<b>Summe LV 01 Neubau Sirenen im Stadtgebiet Sondershausen</b>					
				<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel				zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....				<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift					