

## Angebotsaufforderung

### Inhaltsverzeichnis

Projekt: 201777  
LV: 1

TelKos  
Glasfaserkabel

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Glasfaserkabel	3
1.1.	Glasfaserkabel liefern	3
	Zusammenstellung	6

## Angebotsaufforderung

Projekt: 201777  
LV: 1

TelKos  
Glasfaserkabel

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### Allgemeine Beschreibung der Leistung

Die zu erbringende Leistung beinhaltet Lieferung von Material für das Glasfasernetz im Landkreis Osnabrück an die vom AG bereitgestellte Lagerfläche in 49163 Bohmte, Hafenstraße.

Das Material ist in zwei Tranchen zu den unten stehenden Lieferterminen zu liefern.

### Preisangaben

Der Anbieter muss detaillierte, auf jede LV-Einzelpositionen bezogene, Preisangaben machen sowie eine Zusammenfassung aller Kosten. Die Preise sollen ohne Umsatzsteuer in Euro angeboten werden.

Die Umsatzsteuer ist an der dafür vorgesehenen Stelle in den Gesamtbeträgen gesondert anzugeben.

### Mengen

Die angebotenen Einheitspreise gelten bei Mengenabweichungen von bis zu +/-10% unverändert fort.

Für den ersten Liefertermin wird folgende Menge benötigt:

144' Kabel:	10.000 m (1 x 4000 m, 1 x 6000 m)
288' Kabel:	20.000 m (2 x 4000 m, 2 x 6000 m)
12' Kabel:	42.000 m
24' Kabel:	8.000 m

### Erklärung

Mit Unterzeichnung des Angebotes versichert der Bieter, dass die in diesen Vorbemerkungen enthaltenen Bedingungen, Hinweise, Vorschriften, Bestimmungen etc. bei der Preisbildung berücksichtigt worden sind.

### Lieferplanung / Bereitstellung

**Liefertermin 1: 2 Wochen nach Zuschlagserteilung**

**Liefertermin 2: 20.09.2026**

Der AN versichert, dass er über die benötigten Kapazitäten zur fristgerechten Bereitstellung und Lieferung des ausgeschriebenen Materials verfügt.

Der AN sichert eine Lieferung zu den genannten Lieferterminen zu. Bei nicht rechtzeitig geliefertem Material und daraus resultierenden Bauverzögerungen haftet der Lieferant ggü. der AG.

Das fertig hergestellte Material wird in zwei Teillieferungen zu den obenstehenden Lieferterminen zur Lagerfläche der AG gebracht:

Hafenstraße, 49163 Bohmte

Es ist zu beachten, dass die Anlieferungen nur Dienstag bis Donnerstag zwischen 10.00 Uhr und 15.00 Uhr erfolgen können.

Der Lieferzeitpunkt in dem vorstehenden Zeitfenster ist mit der AG mindestens zwei Werktage im Voraus abzustimmen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 201777  
LV: 1

TelKos  
Glasfaserkabel

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Das Entladen der vollen Miettrommeln auf der Lagerfläche wird durch die AG erbracht. Ebenso wird mit den leeren Miettrommeln bei Abholung durch den AN verfahren.

Der AN stellt der AG aussagefähige Lieferscheine mit detaillierten Positionsangaben inkl. Stück / Menge oder Gewicht zur Verfügung.

### Abnahme des Materials

Die Abnahme der Richtigkeit und der Vollständigkeit des auf den Lagerplatz gelieferten Materials erfolgt durch die AG.

### Datenblätter

Mit dem Angebot sind für sämtliche angebotenen Produkte die entsprechenden Produktdatenblätter einzureichen. Fehlende Produktdatenblätter können zum Ausschluss des Angebotes führen.

### Textform für Vereinbarungen

Alle Vereinbarungen während des Bauverlaufs sind zwingend in Textform zu treffen. Der AN kann sich nicht auf eine Vereinbarung stützen, die nicht durch die AG in Textform bestätigt worden ist. Die Zustimmung der AG kann nur durch die AG erfolgen.

### abschließende Hinweise

Mit Unterzeichnung des Angebotes versichert der Bieter,  
- dass er zur fristgerechten Lieferung der ausgeschriebenen Materialien in der Lage ist,  
- dass im LV keine Unklarheiten enthalten sind.

Mit der Abgabe eines unterschriebenen Angebotes werden die Vertragsbedingungen akzeptiert.

## 1. Glasfaserkabel

### 1.1. Glasfaserkabel liefern

#### LWL-Kabel liefern

##### LWL-Außenkabel für 10/6mm-Röhrchen

Die LWL-Hausanschlusskabel müssen für die Röhrchengröße 10/6 mm (Durchmesser Außen / Durchmesser Innen) optimiert sein. Die Kabel sind auf Trommeln zu liefern.

##### LWL-Hauptkabel

Die LWL-Kabel mit 144 Fasern müssen für folgende Röhrchengrößen optimiert sein:  
- 16/12 mm,

Die LWL-Kabel mit 288 Fasern müssen für folgende Röhrchengrößen optimiert sein:  
- 16/12 mm,

Die LWL-Kabel sind als n-faches von 12 (12er-Faserbündel) zu fertigen. Bei 144 Fasern (12x12 Fasern, bei 288 Fasern 24 x 12 Fasern, Die Kabel sind auf Trommeln zu liefern.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 201777      **TelKos**  
**LV:** 1      **Glasfaserkabel**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Merkmale  
 UV-beständig, längswasserdicht, einblasbar, geringes Gewicht.

Temperaturbereich (Mindestanforderung)  
 Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C  
 Installationstemperatur: -5 bis +50 °C

Spezifikationen/Normen  
 IEC 60793-2-50  
 IEC 60794  
 IEC 60332  
 IEC 60754  
 TIA/EIA 492-CAAB  
 ITU-T G.652.D

Übertragungstechnische Eigenschaften  
 Dämpfung  
 bei 1310 nm:  $\leq 0,35$  dB/km  
 bei 1550 nm:  $\leq 0,22$  dB/km

Zusätzliche Qualitätsanforderungen  
 Zu jeder Kabeltrommel sind die entsprechenden Messprotokolle unaufgefordert mit zusenden.  
 Einblastest gem. IEC 60794-1-21:2015, E24  
 Bei jedem zur Auslieferung angebotenen Kabeltyp muss die Einblasdistanz gem. IEC 60794-1-21:2015 Methode E24 getestet und bestätigt werden. Der Prüfstand muss die Überprüfung der Einblasdistanz des Kabels in ein Kabelschutzrohr bis zu einer Länge von 2000 m ermöglichen. Bei der Einblasdistanz von 2000 m wird das Kabelschutzrohr in 10 Windungen ausgelegt, und bei der Einblasdistanz von 1000 m in 5 Windungen.  
 Prüfprotokolle: Zuglast-, Quetschwiderstand- und Einblasüberprüfungen sowie klimatische Testläufe.

**1.1.10. LWL-Hausanschlusskabel mit 12 Fasern liefern**

LWL-Kabel mit 12 Fasern liefern

liefern von Hausanschlusskabel mit 12 Fasern Singlemode mit den vorstehend genannten Eigenschaften

587.000,000 m      .....      .....

**1.1.20. LWL-Hausanschlusskabel mit 24 Fasern liefern**

LWL-Kabel mit 24 Fasern liefern

liefern von Hausanschlusskabel mit 24 Fasern Singlemode mit den vorstehend genannten Eigenschaften

76.000,000 m      .....      .....

**1.1.30. LWL-Hauptkabel mit 144 Fasern liefern**

LWL-Hauptkabel mit 144 Fasern liefern

liefern von LWL-Hauptkabeln mit 144 Fasern Singlemode

## Angebotsaufforderung

Projekt: 201777  
LV: 1

TelKos  
Glasfaserkabel

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit den vorstehend genannten Eigenschaften.  Die Gesamtmenge teilt sich in gewünschte Lieferlängen wie folgt auf:  4000 m Trommel: 16 Stück 6000 m Trommel: 14 Stück	148.000,000 m	.....	.....
1.1.40.	<b>LWL-Hauptkabel mit 288 Fasern liefern</b>  LWL-Hauptkabel mit 288 Fasern liefern  liefern von LWL-Hauptkabeln mit 288 Fasern Singlemode mit den vorstehend genannten Eigenschaften  Die Gesamtmenge teilt sich in gewünschte Lieferlängen wie folgt auf:  4000 m Trommel: 9 Stück 6000 m Trommel: 20 Stück	156.000,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.1. Glasfaserkabel liefern</b>				.....
<b>Summe 1. Glasfaserkabel</b>				.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 201777  
**LV:** 1

**TelKos**  
**Glasfaserkabel**

**Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
<b>1.</b>	<b>Glasfaserkabel</b>	
1.1.	Glasfaserkabel liefern	.....
	<b>Summe 1.</b>	<b>Glasfaserkabel</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: 201777  
LV: 1

TelKos  
Glasfaserkabel

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
1.	Glasfaserkabel	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>1 Glasfaserkabel</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 7

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)