

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Rahmenvereinbarung Taucher – Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Leistungen

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Vorbemerkungen.....	2
2. Allgemeine Leistungen .....	2
2.1. Tauchstelle Einrichten, Antransport der Ausrüstung .....	2
2.2. Tauchstelle vorhalten, einschließlich erforderlicher Sicherheitstechnik .....	3
2.3. Fahrtkosten PKW einschl. Anhänger .....	3
2.4. Fahrtkosten Transporter 7,5 t einschl. Anhänger .....	3
2.5. beheizbarer Umkleideraum, falls am Standort nicht vorhanden .....	3
2.6. Arbeitsboot, falls erforderlich und am jeweiligen Standort nicht vorhanden.....	3
2.7. Pontons, falls erforderlich .....	4
2.8. Antransport Druckkammer, falls erforderlich .....	4
2.9. Vorhalten Druckkammer, falls erforderlich .....	4
2.10. Abtransport Druckkammer, falls erforderlich .....	4
2.11. Tauchstelle räumen und Zustand wiederherstellen .....	4
3. Sicherheit und Dokumentation.....	5
3.1. Erstellung Sicherheitskonzept und Gefährdungsbeurteilung.....	5
3.2. Protokollierung Tauchgänge.....	5
4. Taucherarbeiten .....	5
4.1. Einsatz Tauchgruppe .....	5
4.2. Zusatzvergütung, Reaktionszeit 24 h .....	5
4.3. Zusatzvergütung, Reaktionszeit 1 Woche .....	5
4.4. Zusatzvergütung, Reaktionszeit 14 Tage .....	5
5. Ingenieurleistungen .....	6
5.1. Bericht.....	6
5.2. Projektleiter .....	6
5.3. Ingenieur/ wissenschaftlicher Mitarbeiter .....	6
5.4. technischer Mitarbeiter, technischer Zeichner .....	6
6. Zusammenfassung.....	7

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Rahmenvereinbarung Taucher – Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge* ME *für Wertung	Einheitspreis (netto) in EUR
----	-----------------------	---------------------------	---------------------------------

### 1. Vorbemerkungen

#### Art der Leistung

Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Tauchleistungen

Zu diesen Leistungen zählen ingenieurtechnische bzw. wissenschaftliche Begutachtungen, wie u. a. Dokumentationen (z. B. Foto, Video, Rissweiten), Vermessung (z. B. Tiefen, Entfernungen, Mächtigkeiten) und Probenahme (z. B. Wasser, Boden, Beton).

Die geschuldete Leistung ist ein Bericht bzw. eine Dokumentation, für die über den Taucheinsatz hinaus Bürotätigkeiten notwendig sind.

#### Anforderungen

Der Bieter muss die Anforderungen der DGUV Vorschrift 40 „Taucherarbeiten“ erfüllen. Die für wissenschaftliche und ingenieurtechnische Tauchleistungen eingesetzten Taucher müssen einen akademischen Abschluss (Bachelor, Master, Diplom) aufweisen. Alle vorgesehenen Taucher sind namentlich mit ihrer jeweiligen Qualifikation aufzuführen.

Für alle Arbeiten sind die Anforderungen der Verordnungen zu den Trinkwasserschutzgebieten einzuhalten.

Ausrüstung und Arbeitsgeräte sind vor dem Einsatz gründlich zu reinigen, um das Einschleppen von invasiven Arten (Quagga-Muschel) zu verhindern.

#### Wertung

Die Wertung der Angebote erfolgt nach dem Preis und nach den Referenzen des Bieters.

### 2. Allgemeine Leistungen

#### 2.1. Tauchstelle Einrichten, Antransport der Ausrüstung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Taucherleistungen erforderlich sind, auf die Tauchstelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird -

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Rahmenvereinbarung Taucher – Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge* ME *für Wertung	Einheitspreis (netto) in EUR
	<p>betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.                      Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.</p> <p>Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Tauchstelle, soweit erforderlich, herstellen.</p> <p>Soweit erforderlich Absperrung der Tauchstelle bereitstellen und installieren.</p> <p>Die Gefährdung des Gewässers durch Diesel, Öl, Treibstoffe und Schmierstoffe ist auszuschließen. Der AN hat Ölbindemittel oder Ölsperren bereitzuhalten.</p>	1	pauschal .....
<b>2.2.</b>	<p><b>Tauchstelle vorhalten, einschließlich erforderlicher Sicherheitstechnik</b></p> <p>In dieser Position ist das Bereitstellen und vorhalten von allen Ausrüstungsgegenständen und Sicherungsmitteln (z.B. Sicherungsbojen) eingeschlossen, für die keine gesonderte Position angegeben ist.</p>	3	Arbeitstage .....
<b>2.3.</b>	<p><b>Fahrtkosten PKW einschl. Anhänger</b></p> <p>Hin- und Rückweg zum Einsatzort</p>	300	km .....
<b>2.4.</b>	<p><b>Fahrtkosten Transporter 7,5 t einschl. Anhänger</b></p> <p>Hin- und Rückweg zum Einsatzort</p>	300	km .....
<b>2.5.</b>	<p><b>beheizbarer Umkleideraum, falls am Standort nicht vorhanden</b></p> <p>Diese Position umfasst einen nach DGUV Vorschrift 40 erforderlichen beheizbaren Umkleideraum (mobil), sofern ein solcher Raum am jeweiligen Standort nicht vorhanden ist. In die Position sind Antransport, Vorhalten und Abtransport einzurechnen.</p>	1	pauschal .....
<b>2.6.</b>	<p><b>Arbeitsboot, falls erforderlich und am jeweiligen Standort nicht vorhanden</b></p> <p>In dieser Position ist das Bereitstellen, Vorhalten und Betreiben eines motorgetriebenen Arbeitsbootes enthalten, sofern am</p>		

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Rahmenvereinbarung Taucher – Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge* ME *für Wertung	Einheitspreis (netto) in EUR
	jeweiligen Standort kein solches Boot vorhanden ist. Das Boot muss zur Aufnahme einer Tauchergruppe und der Ausrüstung geeignet sein.	3 Arbeitstage	.....
<b>2.7.</b>	<b>Pontons, falls erforderlich</b>  Hier ist das Bereitstellen, Vorhalten und Betreiben von Pontons für eine Arbeitsplattform enthalten, sofern für die jeweiligen Arbeiten eine solche Plattform benötigt wird.	1 Arbeitstag	.....
<b>2.8.</b>	<b>Antransport Druckkammer, falls erforderlich</b>  Bereitstellen und Antransportieren einer Druckkammer, sofern eine solche für die jeweilige Tauchtiefe nicht in der erforderlichen Zeit erreichbar ist, einschließlich Einrichtungen zum Druckaufbau.	1 pauschal	.....
<b>2.9.</b>	<b>Vorhalten Druckkammer, falls erforderlich</b>  Vorhalten einer Druckkammer, sofern eine solche für die jeweilige Tauchtiefe nicht in der erforderlichen Zeit erreichbar ist, einschließlich qualifiziertes Personal zur Bedienung der Druckkammer.	3 Arbeitstage	.....
<b>2.10.</b>	<b>Abtransport Druckkammer, falls erforderlich</b>  Abtransport einer Druckkammer, sofern eine solche für die jeweilige Tauchtiefe nicht in der erforderlichen Zeit erreichbar ist, einschließlich Einrichtungen zum Druckaufbau.	1 pauschal	.....
<b>2.11.</b>	<b>Tauchstelle räumen und Zustand wiederherstellen</b>  Tauchstelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.  Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.	1 pauschal	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Rahmenvereinbarung Taucher – Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge* ME *für Wertung	Einheitspreis (netto) in EUR
----	-----------------------	---------------------------	---------------------------------

### 3. Sicherheit und Dokumentation

#### 3.1. Erstellung Sicherheitskonzept und Gefährdungsbeurteilung

Die Position umfasst die Zusammenstellung aller nach DGUV Vorschrift 40 erforderlichen Unterlagen einschließlich Rettungskonzept, Informationen über die nächstgelegene Druckkammer, Notruf, fachkundigen Arzt oder Ärztin und den Tauchplan. Weiterhin sind die möglichen Gefährdungen zu beurteilen und Maßnahmen zur Gefährdungsreduzierung festzuhalten.

1 pauschal .....

#### 3.2. Protokollierung Tauchgänge

Protokollierung aller notwendigen Angaben nach DGUV Vorschrift 40

1 pauschal .....

### 4. Taucherarbeiten

#### 4.1. Einsatz Tauchgruppe

Einsatz einer Tauchgruppe nach den Anforderungen nach DGUV Vorschrift 40 und Durchführung von wissenschaftlichen und ingenieurtechnischen Leistungen, Abstimmung Arbeitsplan mit Vorlauf 2 Monate, Beauftragung mindestens 14 Tage vor Einsatzbeginn

3 Arbeitstage .....

#### 4.2. Zusatzvergütung, Reaktionszeit 24 h

bei Beauftragung bis 24 Stunden vor Einsatzbeginn

1 pauschal .....

#### 4.3. Zusatzvergütung, Reaktionszeit 1 Woche

bei Beauftragung bis 1 Woche vor Einsatzbeginn

1 pauschal .....

#### 4.4. Zusatzvergütung, Reaktionszeit 14 Tage

bei Beauftragung bis 14 Tage vor Einsatzbeginn

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Rahmenvereinbarung Taucher – Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge* ME *für Wertung	Einheitspreis (netto) in EUR
		1 pauschal	.....
<b>5. Ingenieurleistungen</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Bericht</b>		
	Umfang: Dokumentation von Messwerten und Feststellungen, Foto- und Videodokumentation nach individueller Aufgabe, Dokumentation des Taucheinsatzes und der Bedingungen, Wasserstände, Betriebszustände und dergleichen; keine weitergehenden Auswertungen		
		1 pauschal	.....
<b>5.2.</b>	<b>Projektleiter</b>		
	Für über Punkt 5.1 hinausgehende Ingenieurleistungen.		
		10 Stunden	.....
<b>5.3.</b>	<b>Ingenieur/ wissenschaftlicher Mitarbeiter</b>		
	Für über Punkt 5.1 hinausgehende Ingenieurleistungen.		
		20 Stunden	.....
<b>5.4.</b>	<b>technischer Mitarbeiter, technischer Zeichner</b>		
	Für über Punkt 5.1 hinausgehende Ingenieurleistungen.		
		10 Stunden	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Rahmenvereinbarung Taucher – Wissenschaftliche und Ingenieurtechnische Leistungen

### 6. Zusammenfassung

Die folgenden Angaben dienen ausschließlich der Wertung der Angebote und sind nicht als Vertragssumme aufzufassen. Die angenommenen Mengen sind als umfangreicher Einzelabruf unter Nutzung aller Positionen zu verstehen.

**Summe Nr. 2.1. – 5.4. (Menge · Einheitspreis (netto) in EUR)** .....

zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer 19,00 % .....

**Angebotsendsumme (brutto)** .....