## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### Gegenstand des Vergabeverfahrens

Gegenstand des Vergabeverfahrens ist der Abschluss einer Rahmenvereinbarung über Leistungen der Qualitäts-, Fertigungs- und Montageüberwachung sowie der zugehörigen Prüfleistungen an metallischen Konstruktionen und Bauteilen des Ingenieurbaus. Hierzu zählen insbesondere Konstruktionen aus Stahl, Stahlverbund, Edelstahl, Aluminium sowie vergleichbaren metallischen Werkstoffen einschließlich deren Korrosionsschutzsysteme.

Die Leistungen umfassen insbesondere die Prüfung von Vergabe-, Ausführungs- und Werkstattunterlagen, die Prüfung der vom ausführenden Unternehmen vorzulegenden Unterlagen und Nachweise, die Überwachung der Fertigung und Montage einschließlich des Korrosionsschutzes sowie die Prüfung der Enddokumentation. Darüber hinaus können projektbezogene Beratungs- und Sonderleistungen entsprechend den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerufen werden.

Die Rahmenvereinbarung dient der projektbezogenen Beauftragung der vorgenannten Leistungen für Neubauten, Ersatzneubauten, Instandsetzungen, Sanierungen und sonstige Maßnahmen an Ingenieurbauwerken des Stahl- und Stahlverbundbaus.

### Grundleistungen und Zusatzleistungen

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Grundleistungen umfassen sämtliche zur ordnungsgemäßen Erbringung der jeweiligen Leistung erforderlichen Tätigkeiten. Hierzu gehören insbesondere die fachliche Prüfung, Bewertung und Dokumentation der jeweiligen Leistung sowie die hierfür notwendigen üblichen Abstimmungen mit der Auftraggeberin und den am Projekt Beteiligten, soweit diese in unmittelbarem Zusammenhang mit der jeweiligen Grundleistung stehen.

Mit den jeweiligen Einheitspreisen der Grundleistungen sind insbesondere die erforderliche fachliche Vor- und Nachbereitung, die Durchsicht und Bewertung der für die jeweilige Leistung erforderlichen Unterlagen, Pläne und Nachweise, kurze telefonische oder elektronische Abstimmungen, die Erstellung von Prüfvermerken und Prüfberichten sowie sonstige üblicherweise mit der jeweiligen Grundleistung verbundene Nebentätigkeiten abgegolten.

Die unter Titel 03.05 beschriebenen zusätzlichen Leistungen sind nur dann gesondert vergütungsfähig, wenn sie vom Auftraggeber ausdrücklich veranlasst werden und über den Leistungsumfang der jeweiligen Grundleistung hinausgehen.

### Leistungsumfang

Der Auftragnehmer hat sämtliche für die jeweilige Maßnahme erforderlichen Prüf- und Überwachungsleistungen entsprechend den einzelnen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses vollständig zu erbringen. Hierzu gehören insbesondere die fachtechnische Prüfung der Vergabe-, Ausführungs- und Werkstattunterlagen, die Prüfung der Unterlagen des ausführenden Unternehmens, die Qualitäts-, Fertigungs- und Montageüberwachung einschließlich des Korrosionsschutzes, die Prüfung der Enddokumentation sowie gegebenenfalls erforderliche zusätzliche Leistungen gemäß diesem Leistungsverzeichnis.

Die Rahmenvereinbarung wird zunächst für eine Vertragslaufzeit von zwei Jahren geschlossen. Die Auftraggeberin ist berechtigt, die Rahmenvereinbarung einmalig um weitere zwei Jahre zu verlängern. Die maximale Vertragslaufzeit beträgt somit vier Jahre.



Telefon Telefax E-Mail

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen stellen unverbindliche Schätzmengen für die maximale Vertragslaufzeit der Rahmenvereinbarung dar. Aus den angegebenen Mengen kann kein Anspruch auf einen bestimmten Leistungsumfang oder ein bestimmtes Auftragsvolumen hergeleitet werden.

Die Leistungen sind entsprechend den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen gesetzlichen Bestimmungen sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Hierbei sind insbesondere die einschlägigen Eurocodes, die ZTV-ING sowie die für metallische Konstruktionen und Bauteile des Ingenieurbaus maßgebenden technischen Regelwerke in ihrer jeweils gültigen Fassung zu beachten.

Der Auftragnehmer hat die Auftraggeberin unverzüglich über festgestellte Mängel, Abweichungen von den allgemein anerkannten Regeln der Technik oder sonstige Umstände zu informieren, die Auswirkungen auf Qualität, Dauerhaftigkeit oder die Ausführung der jeweiligen Maßnahme haben können. Die Ergebnisse sämtlicher Prüfungen und Überwachungen sind nachvollziehbar zu dokumentieren und der Auftraggeberin in geeigneter Form zu übergeben.
Alle Leistungen sind in enger Abstimmung mit der Auftraggeberin sowie den von ihr benannten Projektbeteiligten durchzuführen.

Die den Vergabeunterlagen beigefügten Unterlagen sind bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen. Sofern aus Sicht des Bieters Unklarheiten, Widersprüche oder Einwände hinsichtlich der ausgeschriebenen Leistungen bestehen, sind diese rechtzeitig vor Ablauf der Angebotsfrist im Wege einer Bieterfrage mitzuteilen.

## 03 Qualitäts- und Fertigungsüberwachung

### 03.01 Ausführungs- und Vergabeunterlagen

#### 03.01.0010 Prüfung der Ausführungspläne (Schweiß- und Schraubverbindungen)

**Prüfung der Ausführungspläne (Schweiß- und Schraubverbindungen)**

Prüfung der erstellten Ausführungspläne hinsichtlich der Übereinstimmung mit den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken) für Schweiß- und Schraubverbindungen. Die Prüfung umfasst insbesondere die Vollständigkeit, Plausibilität, Ausführbarkeit sowie Dauerhaftigkeit der vorgesehenen Konstruktionen und Verbindungsdetails.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Soweit erforderlich, sind Empfehlungen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit und Ausführungsqualität zu geben.



Telefon Telefax E-Mail

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0010) ...*

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Ausführungsplan. Im Leistungsumfang sind das Anbringen der Prüfvermerke einschließlich Stempel und Unterschrift auf den erforderlichen Ausfertigungen der Ausführungsunterlagen, maximal jedoch fünf Ausfertigungen, enthalten.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**52,000 St** _____ _____

**03.01.0020 Prüfung der Ausführungspläne (Korrosionsschutz)**

**Prüfung der Ausführungspläne (Korrosionsschutz)**

Prüfung der erstellten Ausführungspläne hinsichtlich der Übereinstimmung mit den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken) für den Korrosionsschutz metallischer Konstruktionen. Die Prüfung umfasst insbesondere die Vollständigkeit, Plausibilität und Ausführbarkeit des vorgesehenen Korrosionsschutzsystems einschließlich Oberflächenvorbereitung, Beschichtungsaufbau, Schichtdicken, Beschichtungsstoffen sowie der konstruktiven Durchbildung im Hinblick auf einen dauerhaften Korrosionsschutz.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Soweit erforderlich, sind Empfehlungen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit und Ausführungsqualität zu geben.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Ausführungsplan. Im Leistungsumfang sind das Anbringen der Prüfvermerke einschließlich Stempel und Unterschrift auf den erforderlichen Ausfertigungen der Ausführungsunterlagen, maximal jedoch fünf Ausfertigungen, enthalten.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**70,000 St** _____ _____

**03.01.0030 Prüfung der Vergabeunterlagen (Schweiß- und Schraubverbindungen)**

**Prüfung der Vergabeunterlagen (Schweiß- und Schraubverbindungen)**

*Übertrag* _____

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0030) ...*

*Übertrag* _____

Prüfung der erstellten Vergabeunterlagen (insbesondere Leistungsverzeichnis, Baubeschreibung, Vorbemerkungen sowie sonstige textliche Ausschreibungsunterlagen) hinsichtlich der Übereinstimmung mit den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken) für Schweiß- und Schraubverbindungen. Die Prüfung umfasst insbesondere die Vollständigkeit, Plausibilität, Widerspruchsfreiheit und eindeutige Beschreibung der ausgeschriebenen Leistungen sowie die fachliche Richtigkeit der technischen Vorgaben.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten, Unvollständigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Erforderliche Ergänzungen oder Klarstellungen der Vergabeunterlagen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Vergabevorgang.
Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **7,000** | **St** | _____ | _____ |

**03.01.0040** **Prüfung der Vergabeunterlagen (Korrosionsschutz)**

**Prüfung der Vergabeunterlagen (Korrosionsschutz)**

Prüfung der erstellten Vergabeunterlagen (insbesondere Leistungsverzeichnis, Baubeschreibung, Vorbemerkungen sowie sonstige textliche Ausschreibungsunterlagen) hinsichtlich der Übereinstimmung mit den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken) für den Korrosionsschutz metallischer Konstruktionen. Die Prüfung umfasst insbesondere die Vollständigkeit, Plausibilität, Widerspruchsfreiheit sowie die fachgerechte und eindeutige Beschreibung der ausgeschriebenen Leistungen im Hinblick auf eine vollständige und eindeutige Ausführung sowie die fachliche Richtigkeit der technischen Vorgaben zum Korrosionsschutz.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten, Unvollständigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Erforderliche Ergänzungen oder Klarstellungen der Vergabeunterlagen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.



Telefon Telefax E-Mail

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0040) ...*

*Übertrag* _____

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Vergabevorgang.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**7,000 St** _____ _____

**Summe 03.01 Ausführungs- und Vergabeunterlagen** _____

**03.02 Prüfung der Unterlagen des ausführenden Unternehmens**

**03.02.0010 Prüfung der Werkstattzeichnungen (Schweiß- und Schraubverbindungen)**

**Prüfung der Werkstattzeichnungen des ausführenden Unternehmens (Schweiß- und Schraubverbindungen)**

Prüfung der vom ausführenden Unternehmen erstellten Werkstattzeichnungen hinsichtlich der Übereinstimmung mit den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken) für Schweiß- und Schraubverbindungen. Die Prüfung umfasst insbesondere die Vollständigkeit, Plausibilität, Ausführbarkeit sowie die fachliche Richtigkeit der dargestellten Konstruktionen, Verbindungsdetails und technischen Angaben.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten, Unvollständigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Erforderliche Ergänzungen oder Klarstellungen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Werkstattzeichnung.
Im Leistungsumfang sind das Anbringen der Prüfvermerke einschließlich Stempel und Unterschrift auf den erforderlichen Ausfertigungen der Werkstattzeichnungen, maximal jedoch fünf Ausfertigungen, enthalten.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**82,000 St** _____ _____

**03.02.0020 Prüfung der Werkstattzeichnungen (Korrosionsschutz)**



Telefon Telefax E-Mail

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0020) ...*

*Übertrag* _____

**Prüfung der Werkstattzeichnungen des ausführenden Unternehmens (Korrosionsschutz)**

Prüfung der vom ausführenden Unternehmen erstellten Werkstattzeichnungen hinsichtlich der Übereinstimmung mit den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken) für den Korrosionsschutz metallischer Konstruktionen. Die Prüfung umfasst insbesondere die Vollständigkeit, Plausibilität, Ausführbarkeit sowie die fachliche Richtigkeit der dargestellten Korrosionsschutzsysteme, der Oberflächenvorbereitung, des Beschichtungsaufbaus, der Schichtdicken, der Beschichtungsstoffe sowie der konstruktiven Durchbildung im Hinblick auf einen dauerhaften Korrosionsschutz.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten, Unvollständigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Erforderliche Ergänzungen oder Klarstellungen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Werkstattzeichnung. Im Leistungsumfang sind das Anbringen der Prüfvermerke einschließlich Stempel und Unterschrift auf den erforderlichen Ausfertigungen der Werkstattzeichnungen, maximal jedoch fünf Ausfertigungen, enthalten.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**80,000 St** _____ _____

**03.02.0030** **Prüfung schweißtechnischer Unterlagen**

**Prüfung schweißtechnischer Unterlagen**

Prüfung der vom ausführenden Unternehmen eingereichten schweißtechnischen Unterlagen (insbesondere Schweißpläne, Verfahrensprüfungen, Schweißanweisungen (WPS), Schweißfolgepläne sowie Schweißnahtprüfpläne) hinsichtlich der Übereinstimmung mit den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken). Die Prüfung umfasst insbesondere die Vollständigkeit, Plausibilität sowie die fachliche Richtigkeit der eingereichten Unterlagen.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten,

*Übertrag* _____



Telefon Telefax E-Mail

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0030) ...*

*Übertrag* _____

Unvollständigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Erforderliche Ergänzungen oder Klarstellungen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt pauschal je Maßnahme.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**7,000 St** _____ _____

**03.02.0040** **Prüfung Werkstoffe und Materialien**

**Prüfung der Werkstoffe und Materialien**

Prüfung der vom ausführenden Unternehmen vorgesehenen Werkstoffe und Materialien für metallische Konstruktionen sowie den Korrosionsschutz hinsichtlich der Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen, der Ausführungsplanung sowie den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken). Die Prüfung umfasst insbesondere die Werkstoffgüten, Materialzeugnisse, Konformitäts- und Übereinstimmungsnachweise, Verbindungsmittel sowie die vorgesehenen Korrosionsschutzsysteme und Beschichtungsstoffe.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten, Unvollständigkeiten oder Optimierungsmöglichkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Erforderliche Ergänzungen oder Klarstellungen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt pauschal je Maßnahme.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**7,000 St** _____ _____

**03.02.0050** **Prüfung Herstellervoraussetzungen**

**Prüfung der Herstellervoraussetzungen**

Prüfung der Herstellervoraussetzungen des ausführenden

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0050) ...*

*Übertrag* _____

Unternehmens vor Beginn der Fertigungsarbeiten im Herstellungswerk hinsichtlich der Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken). Die Prüfung umfasst insbesondere die erforderlichen Herstellerqualifikationen und Zertifizierungen, die personellen Voraussetzungen (z. B. Schweißaufsicht), die technische Ausstattung und Fertigungseinrichtungen, die Einrichtungen für den Korrosionsschutz, die Eigenüberwachung sowie die Verfügbarkeit der erforderlichen Mess- und Prüfmittel.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten oder fehlende Voraussetzungen sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu begründen. Erforderliche Maßnahmen oder Ergänzungen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Termin im Herstellungswerk. Die Prüfung ist nach Möglichkeit innerhalb eines Termins je Maßnahme durchzuführen.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten einschließlich der Fahrtkosten innerhalb des Stadtgebiets Essen enthalten. Fahrtkosten für Termine in Herstellungswerken außerhalb des Stadtgebiets Essen werden gemäß der **Position 03.06.0020 „Anfahrt“** gesondert vergütet.

**7,000 St** _____ _____

**Summe** **03.02** **Prüfung der Unterlagen des ausführenden Unternehmens** _____

**03.03** **Fertigungsüberwachung**

**03.03.0010** **Fertigungsüberwachung der Metallbauarbeiten**

**Fertigungsüberwachung der Metallbauarbeiten**

Durchführung der Fertigungsüberwachung der Metallbauarbeiten im Herstellungswerk hinsichtlich der Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen, den freigegebenen Werkstattzeichnungen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken). Die Fertigungsüberwachung umfasst insbesondere die Kontrolle der eingesetzten Werkstoffe und



Telefon Telefax E-Mail

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0010) ...*

Verbindungsmittel, der Fertigungsabläufe, der Schweiß- und Schraubarbeiten, der Maßhaltigkeit, der Eigenüberwachung des Herstellers sowie der ordnungsgemäßen Ausführung der Arbeiten.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten oder Mängel sind nachvollziehbar zu dokumentieren und fachlich zu bewerten. Erforderliche Maßnahmen oder Empfehlungen sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Termin im Herstellungswerk.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten einschließlich der Fahrtkosten innerhalb des Stadtgebiets Essen enthalten. Fahrtkosten für Termine in Herstellungswerken außerhalb des Stadtgebiets Essen werden gemäß der **Position 03.06.0020 „Anfahrt“** gesondert vergütet.

**24,000 St** _____ _____

**03.03.0020 Fertigungsüberwachung der Korrosionsschutzarbeiten**

**Fertigungsüberwachung der Korrosionsschutzarbeiten**

Durchführung der Fertigungsüberwachung der Korrosionsschutzarbeiten im Herstellungswerk hinsichtlich der Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen, den freigegebenen Werkstattzeichnungen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken).
Die Fertigungsüberwachung umfasst insbesondere die Kontrolle der Oberflächenvorbereitung, der klimatischen Randbedingungen, der eingesetzten Beschichtungsstoffe, des vorgesehenen Beschichtungssystems, der Schichtdicken, der Ausführungsqualität, der Eigenüberwachung des ausführenden Unternehmens sowie der zugehörigen Prüf- und Messdokumentationen.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten oder Mängel sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu bewerten. Erforderliche Maßnahmen oder Empfehlungen sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Termin im Herstellungswerk.

*Übertrag* _____

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0020) ...*

*Übertrag* _____

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten einschließlich der Fahrtkosten innerhalb des Stadtgebiets Essen enthalten.
Fahrtkosten für Termine in Herstellungswerken außerhalb des Stadtgebiets Essen werden gemäß der **Position 03.06.0020 „Anfahrt“** gesondert vergütet.

**41,000 St** _____ _____

**03.03.0030** **Fertigungsüberwachung Montage**

**Fertigungsüberwachung der Montage metallischer Konstruktionen**

Durchführung der Fertigungsüberwachung der Montage metallischer Konstruktionen im Essener Stadtgebiet hinsichtlich der Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen, den freigegebenen Werkstattzeichnungen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken).

Die Fertigungsüberwachung umfasst insbesondere die Kontrolle des Montageablaufs, der Schweiß- und Schraubverbindungen, der Maßhaltigkeit, der ordnungsgemäßen Ausführung der Montagearbeiten, der Eigenüberwachung des ausführenden Unternehmens sowie der zugehörigen Prüf- und Messdokumentationen.

Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten oder Mängel sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu bewerten.

Erforderliche Maßnahmen oder Empfehlungen sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Termin.
Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten einschließlich der Fahrtkosten innerhalb des Stadtgebiets Essen enthalten.

**22,000 St** _____ _____

**03.03.0040** **Zulage Fertigungsüberwachung Samstags**

Zulage zu den Positionen 03.03.0010 bis 03.03.0030 für Termine an Samstagen.

Die Abrechnung erfolgt je Termin.

**19,000 St** _____ _____

*Übertrag* _____

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Übertrag* | | | | _____ |
| **03.03.0050** | **Zulage Fertigungsüberwachung Sonn-/Feiertags**<br>Zulage zu den Positionen 03.03.0010 bis 03.03.0030 für Termine an Sonn- und Feiertagen.<br><br>Die Abrechnung erfolgt je Termin. | **4,000** | **St** | _____ | _____ |
| **03.03.0060** | **Zulage Fertigungsüberwachung Nachts**<br>Zulage zu den Positionen 03.03.0010 bis 03.03.0030 für Termine in der Nachtzeit.<br><br>Die Abrechnung erfolgt je Termin. | **4,000** | **St** | _____ | _____ |
| **Summe** | **03.03 Fertigungsüberwachung** | | | | _____ |
| **03.04** | **Enddokumentation** | | | | |
| **03.04.0010** | **Prüfung der Enddokumentation**<br>**Prüfung der Enddokumentation**<br><br>Prüfung der vom ausführenden Unternehmen vorzulegenden Enddokumentation hinsichtlich der Vollständigkeit, Plausibilität sowie der Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen, den freigegebenen Ausführungs- und Werkstattzeichnungen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken (insbesondere ZTV-ING sowie den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen technischen Regelwerken). Die Prüfung umfasst insbesondere die Dokumentation der eingesetzten Werkstoffe und Materialien, Materialzeugnisse, Schweißdokumentationen, Prüf- und Messprotokolle, Korrosionsschutzdokumentationen, Abnahmeunterlagen sowie sonstige qualitätsrelevante Nachweise.<br><br>Festgestellte Abweichungen, Unstimmigkeiten oder Unvollständigkeiten sind nachvollziehbar darzustellen und fachlich zu bewerten.<br>Erforderliche Ergänzungen oder Korrekturen sind dem Auftraggeber in Form von Hinweisen und Empfehlungen aufzuzeigen.<br><br>Das Prüfergebnis ist in einem Prüfbericht nachvollziehbar zu dokumentieren. | | | | |

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

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0010) ...*

Die Abrechnung erfolgt pauschal je Maßnahme.
Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten.

**7,000 St** _____ _____

**Summe** **03.04** **Enddokumentation** _____

**03.05** **Zusätzliche Leistungen**

Zusätzliche Leistungen nach Titel 03.05 sind nur vergütungsfähig, soweit sie nicht bereits Bestandteil einer anderen Position des Leistungsverzeichnisses sind.

**03.05.0010** **digitale Besprechungen**

**Teilnahme an digitalen Besprechungen**

Teilnahme an digitalen Besprechungen (insbesondere Telefon-, Video- oder Webkonferenzen), sofern diese vom Auftraggeber gesondert veranlasst werden, für die Bearbeitung der jeweiligen Maßnahme erforderlich und nicht Bestandteil der jeweiligen Grundleistung sind.

Der Leistungsumfang umfasst neben der Teilnahme an der Besprechung auch die hierfür erforderliche fachliche Vor- und Nachbereitung, insbesondere die Durchsicht und Bewertung der für die Besprechung relevanten Unterlagen, Pläne und Nachweise, die fachliche Beurteilung der besprochenen Sachverhalte sowie die Erstellung kurzer fachlicher Stellungnahmen, Empfehlungen oder Dokumentationen, soweit diese in unmittelbarem Zusammenhang mit der Besprechung stehen.

Nicht enthalten sind die im Rahmen der Grundleistungen üblichen telefonischen oder elektronischen Abstimmungen mit dem Auftraggeber sowie den übrigen Projektbeteiligten. Diese Leistungen sind mit den jeweiligen Grundleistungen abgegolten.

Die Abrechnung erfolgt je digitaler Besprechung.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten enthalten..

**10,000 St** _____ _____

**03.05.0020** **sonstige Ortstermine, Besprechungen**

**Teilnahme an Ortsterminen und Besprechungen**

Teilnahme an Ortsterminen und Besprechungen im Stadtgebiet Essen, sofern diese vom Auftraggeber gesondert veranlasst werden, für die Bearbeitung der jeweiligen Maßnahme erforderlich und nicht Bestandteil der jeweiligen Grundleistung

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0020) ...*

*Übertrag* _____

sind.

Der Leistungsumfang umfasst neben der Teilnahme am Ortstermin oder der Besprechung auch die hierfür erforderliche fachliche Vor- und Nachbereitung, insbesondere die Durchsicht und Bewertung der für den Termin relevanten Unterlagen, Pläne und Nachweise, die fachliche Beurteilung der besprochenen Sachverhalte sowie die Erstellung kurzer fachlicher Stellungnahmen, Empfehlungen oder Dokumentationen, soweit diese in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Ortstermin oder der Besprechung stehen.

Nicht enthalten sind die im Rahmen der Grundleistungen üblichen Abstimmungen mit dem Auftraggeber sowie den übrigen Projektbeteiligten. Diese Leistungen sind mit den jeweiligen Grundleistungen abgegolten.

Die Abrechnung erfolgt je Ortstermin oder Besprechung.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten einschließlich der Fahrtkosten innerhalb des Stadtgebiets Essen enthalten.

**10,000 St** _____ _____

**03.05.0030** **Bewertung von Schäden**

**Bewertung von Schäden an metallischen Konstruktionen und Korrosionsschutzsystemen**

Fachliche Bewertung von Schäden an metallischen Konstruktionen und Korrosionsschutzsystemen (z. B. Transport-, Montage- oder Unfallschäden) einschließlich erforderlicher örtlicher Besichtigungen.

Der Leistungsumfang umfasst insbesondere die Schadensaufnahme, die Durchsicht und Bewertung der zur Verfügung gestellten Unterlagen, die Beurteilung von Art und Umfang der Schäden an metallischen Bauteilen, Schweiß- und Schraubverbindungen sowie Korrosionsschutzsystemen, die Bewertung möglicher Schadensursachen und die Einschätzung der Auswirkungen auf die Ausführungsqualität, Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Konstruktion.

Das Prüfergebnis ist in einer nachvollziehbaren fachlichen Stellungnahme einschließlich Fotodokumentation zu dokumentieren. Die Stellungnahme hat eine Bewertung des Schadens sowie Empfehlungen zum weiteren Vorgehen und zur Erforderlichkeit weitergehender Untersuchungen oder einer Instandsetzung zu enthalten.

Soweit Anhaltspunkte für statisch relevante Schäden oder eine Beeinträchtigung der Standsicherheit bestehen, ist der

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0030) ...*

*Übertrag* _____

Auftraggeber hierauf unverzüglich hinzuweisen. Die Durchführung statischer Bewertungen, Tragfähigkeitsnachweise oder die Erstellung eines Sanierungskonzeptes sind nicht Bestandteil dieser Leistung.

Die Abrechnung erfolgt je Schaden.

Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten einschließlich der Fahrtkosten innerhalb des Stadtgebiets Essen enthalten.

**5,000 St** _____ _____

**03.05.0040 Sanierungskonzept**

**Erstellung eines Sanierungskonzeptes für Schäden an metallischen Konstruktionen und Korrosionsschutzsystemen**

Erstellung eines fachtechnischen Sanierungskonzeptes für Schäden an metallischen Konstruktionen und Korrosionsschutzsystemen auf Grundlage einer vorliegenden Schadenbewertung oder eines entsprechenden Untersuchungsberichts.

Der Leistungsumfang umfasst insbesondere die Analyse des festgestellten Schadensbildes, die Festlegung der Sanierungsziele, die Auswahl geeigneter Instandsetzungsverfahren sowie die Ausarbeitung eines fachgerechten Sanierungskonzeptes mit Kostenschätzung unter Berücksichtigung der maßgebenden technischen Regelwerke, der Herstellervorgaben sowie der objektspezifischen Randbedingungen.

Das Sanierungskonzept hat insbesondere Angaben zu den vorgesehenen Instandsetzungsmaßnahmen, den einzusetzenden Werkstoffen und Materialien, den Anforderungen an die Ausführung, den erforderlichen Vor- und Nacharbeiten, gegebenenfalls erforderlichen Prüf- und Überwachungsmaßnahmen sowie den Anforderungen an die Qualitätssicherung zu enthalten.

Soweit zur Erstellung des Sanierungskonzeptes Ortstermine oder Abstimmungen erforderlich sind, sind diese einschließlich der hierfür erforderlichen fachlichen Vor- und Nachbereitung Bestandteil dieser Leistung.

Das Sanierungskonzept ist in nachvollziehbarer und prüffähiger Form zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt je Sanierungskonzept.
Im Einheitspreis sind sämtliche Nebenkosten einschließlich der Fahrtkosten innerhalb des Stadtgebiets Essen enthalten.

*Übertrag* _____

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|---|---|---|---|---|
| *Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0040) ...* | | | | *Übertrag* | |
| | | **5,000** | **St** | | |

**Summe** **03.05** **Zusätzliche Leistungen**

**03.06** **Stundenlohnarbeiten und Anfahrt**

EVENTUALPOSITION
* MIT GP *

**03.06.0010** **Stundensätze**

Leistungen, die nicht mit den Grundleistungen oder den zusätzlichen Leistungen abgegolten sind, jedoch zwingend erforderlich sind, werden mit dem angegebenen Stundensatz vergütet.

Dies können beispielsweise zusätzliche Beratungsleistungen für die Auftraggeberin sowie ihrer Auftragnehmer sein.

Im Positionsumfang ebenfalls enthalten sind Nebenkosten.

**155,000** **Std**

EVENTUALPOSITION
* MIT GP *

**03.06.0020** **Anfahrt**

Anfahrtskosten zu Herstellungswerken außerhalb des Stadtgebiets Essen.

Im Positionsumfang ebenfalls enthalten sind Verpflegungs- und Nebenkosten.

**14.000,000** **km**

**Summe** **03.06** **Stundenlohnarbeiten und Anfahrt**

**Summe** **03** **Qualitäts- und Fertigungsüberwachung**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### LV-ZUSAMMENSTELLUNG
### Rahmenvertrag Fremdüberwachung Metallkonstruktionen

| | | |
|---|---|---|
| **03.01** | **Ausführungs- und Vergabeunterlagen** | _____ |
| **03.02** | **Prüfung der Unterlagen des ausführenden Unternehmens** | _____ |
| **03.03** | **Fertigungsüberwachung** | _____ |
| **03.04** | **Enddokumentation** | _____ |
| **03.05** | **Zusätzliche Leistungen** | _____ |
| **03.06** | **Stundenlohnarbeiten und Anfahrt** | _____ |
| **03** | **Qualitäts- und Fertigungsüberwachung** | _____ |

| | | |
|---|---|---|
| **Angebotssumme netto** | **EUR** | |
| zzgl. MwSt. 19,00 % | EUR | _____ |
| **Angebotssumme brutto** | **EUR** | |