# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** |
| **Leistungsverzeichnis:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** |

| | |
|---|---|
| **Auftraggeber:** | - |
| Straße: | - |
| PLZ/Ort: | 0 - |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** |
| **Status:** | **Freigegeben** | **Währung: EUR** |


| Ordnungszahl | Kurztext | Seite |
|---|---|---|
| 01. | Allgemeine Leistungen KoSchu | 3 |
| 01.01. | Baustelleneinrichtung | 3 |
| 01.02. | Baustellensicherung | 9 |
| 01.03. | Baustellendokumentation | 16 |
| 01.04. | Baustraße und BE-Fläche | 20 |
| 01.05. | Arbeitsplattform Ponton und Lastaufnahmemittel (LAM) | 25 |
| 02. | Korrosionsschutz Überbau 2027 | 36 |
| 02.01. | Korrosionsschutz | 36 |
| 03. | Allgemeine Leistungen Gerüst | 65 |
| 03.01. | Baustelleneinrichtung | 65 |
| 03.02. | Technische Bearbeitung | 71 |
| 03.03. | Baustellendokumentation | 73 |
| 04. | Gerüstarbeiten 2027 | 77 |
| 04.01. | Arbeits- und Schutzgerüst | 77 |
| 04.02. | Gerüstverplanungen - Schutzeinrichtungen | 96 |
| 04.03. | Stundensätze | 111 |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **01.** | **Allgemeine Leistungen KoSchu** | | | |
| **01.01.** | **Baustelleneinrichtung** | | | |
| **01.01.0010** | **Baustelle einrichten**<br>Die Baustelleneinrichtung umfaßt alle Leistungen für die auszuführenden Gewerke und über den gesamten Bearbeitungszeitraum<br><br>a)<br><br>Gerät Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsf | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | ertig aufstellen , einschlie ßlich der dafür notwendi gen Arbeiten.<br><br>b)<br><br>Baubü Bürocont ainer, Unterkünf te, Lagersch uppen, Toiletten, Sanitärei nrichtung en u.ä., soweit erforderli ch antransp ortieren, aufbauen und einrichten , inkl. aller Transport leitungen.<br><br>c) Der Baustrom bezug ist vom AN beim zuständig en Stromver sorger zu beantrag en. Abwicklu ng und Abrechnu ng erfolgt durch den AN. Der mögliche Anschluß wert und die | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | örtlichen Gegebenheiten sind durch den AN beim Stromversorger zu erfragen. Vom AN ist die Verteilung zu übernehmen.<br><br>d) Für die Verkehrswege im Freien wie Wege, Straßen, Lagerplätze u.ä. ist für die Dauer der Bauzeit eine Allgemeinbeleuchtung einzurichten und vorzuhalten.<br><br>e) Bauwa mit entsprechenden Untervertеilungen sowie Zähleinrichtungen einschl. Anschluß- und Versorgungsleitungen einrichten | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | , vor-und über die gesamte Bauzeit instand halten. Im Preis inbegriffen sind die notwendigen Antragstellungen, Prüfgebühren sowie die Verbrauchsrechnungen mit dem Wasserversorgungsunternehmen.<br><br>f) Die Baustellenbereiche sind auch in Zeiten der Arbeitsruhe vor unberechtigtem Zutritt durch einen Zaun mit abschließbaren Zugängen zu schützen. Für die Ausführung der einzelnen Teilleistungen erforderliche Sicherheitseinrichtungen, wie | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Schutzgeländer, Absperrungen usw. sind durch den AN eigenverantwortlich vorzusehen und in den Kalkulationen für diese Leistung zu berücksichtigen. Sie werden nur extra vergütet, wenn in der betreffenden Position gesonderte Maßnahmen gefordert sind.<br><br>g) Die Baustelleneinrichtung ist über die gesamte Bauzeit vor- und instandhalten, einschl. aller Nebenarbeiten. Die anfallenden Kosten sind in die Position | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | einzurechnen. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **01.01.0020** | **Baustelle räumen**<br>Räumen der Baustelle von allen Geräten und Einrichtungen. Baugelände und bauliche Anlagen reinigen. Benutzte Wege und Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.<br><br>Zu entsorgendes Material geht in das Eigentum des AN über und ist entsprechend geltender Richtlinien vorschriftsgemäß zu verbringe | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | n. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 01.01. Baustelleneinrichtung** | | | ..... |
| **01.02.** | **Baustellensicherung** | | | |
| **01.02.0010** | **Kontrolle der Arbeitsstellensicherung**<br>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung/Verkehrssicherung gem. ZTV-SA durchführen.<br><br>Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.<br><br>Die Kontrolle erfolgt über die gesamte Bauzeit 1 mal täglich, auch an arbeitsfre | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | ien Tagen.<br><br>Die Kontrolle n sind durch schriftlich e Dokumen tationen zu belegen. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.02.0020** | **Beweissicherung**<br>Durchfüh rung einer Beweissi cherung als Fotodoku mentatio n an bestehen den Anlagen im Bauberei ch (Liegensc haften privater Eigentüm er, bestehen de Anlagen des AG, Straßena nlagen u.ä.) vor Baubegin n und Übergab e der Unterlage n an den AG,<br><br>einschl. aller Materialie n und Nebenar | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | beiten.<br><br>*<br><br>Allgem Beweissicherung Festhalten des Zustandes der gefährdeten Anlagen, usw.<br>- vor Baubeginn<br>- nach Beendigung der Bautätigkeit<br><br>*<br><br>Beweisim Schadensfall Erkennbare Schäden nach gemeinsamer Festlegung mit dem AG dauerhaft markieren. Der AN hat an den Beweissicherungsterminen, wenn nichts anderes vereinbart ist, zu beteiligen:<br><br>a) den neutralen Bausach | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | verständigen<br>b) den AG bzw. die von dieser Stelle Bevollmächtigten<br>c) bei Grundstücken, die nicht im Eigentum des AG<br><br>die dinglich Berechtigten, ggf. auch Pächter und Mieter<br>d) bei öffentlichen Anlagen die zuständige Behörde<br><br>Der AN hat über jeden Termin eine Niederschrift zu fertigen. Diese Niederschrift ist von allen Berechtigten durch Unterschrift anzuerkennen. Von den Niederschriften erhält jeder | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Beteiligte eine Ausfertigung, der AG jedoch zwei Ausfertigungen.<br><br>Sofern Fotos angefertigt werden, ist jeder Ausfertigung der Niederschrift ein Satz Bildabzüge beizugeben.<br><br>*<br><br>Schac<br>Für Schäden, die nachweislich und ursächlich durch Nichteinhaltung oder -beachtung der Vorgaben in der Leistungsbeschreibung sowie durch Versäumnisse oder fahrlässiges Handeln durch den AN an Bauwerk | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | en oder Anlagen entstehen, haftet der AN. Die Kosten für eine Instandsetzung bzw. Behebung dieser Schäden trägt der AN. Der AN hat für solche Schadensfälle eine Betriebshaftpflicht-, Personen-und Sachversicherung in ausreichender Höhe nachweislich abzuschließen. Die Kosten sind in die Beweissicherungspauschale einzurechnen.<br><br>*<br><br>Vergütung der Beweissicherung<br><br>Die vom AN durchzuführende Beweissicherunge | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | n werden als einmalige Pauschale in dieser Position vergütet. In die Pauschalposition sind sämtliche Leistungen und Nebenleistungen, die Kosten für Hilfspersonal, der Einsatz und die Vorhaltung benötigter Meßgeräte und Einrichtungen, Auswertung und Dokumentation, Anfertigung und Vervielfältigung von Fotos in der erforderlichen Stückzahl einzurechnen. Einsätze an Sonn- und Feiertagen werden nicht gesondert in Rechnun | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | g gestellt und sind einzurechnen. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 01.02. Baustellensicherung** | | | ..... |
| **01.03.** | **Baustellendokumentation** | | | |
| **01.03.0010** | **Führen der Überwachungsunterlagen**<br>Führen der Überwachungsunterlagen und Protokollierung der Messergebnisse gemäß Vorgaben. In den Überwachungsunterlagen sind aufzuführen:<br>• sämtliche Nachweise der ausgeschriebenen Materialparameter<br>• Prüfergebnisse von Eigenüberwachungen<br>• Tech | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | nische Merkblätter, Prüfzeugnisse und Arbeitsanweisungen zu den eingesetzten Materialsystemen | 1,000 psch | | ..... |
| **01.03.0020** | **Digitalisierte Lichtbilder, Fotodokumentation** | | | |
| | Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes in digitalisierter Form mit Digitalkamera oder Scanner herstellen. Auf mit dem AG abgestimmtem Datenträger (z.B. CD-ROM) an den AG liefern. Dokumentation zusätzlich als | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Farbbild in Papierform herstellen.<br><br>Größe der Abzüge nach Abstimmung mit dem AG, nicht grösser als 10 x 15 cm, Anzahl je Abschnitt min. 20 Stck<br><br>Beschriftung:<br>- Bauwerksangabe ⁋Baujahr<br><br>- Tag der Aufnahme<br><br>Die Dokumentation ist in einer geeigneter Fotomappe an den AG zu übergeben.<br><br>Die Endgültige Unterlage ist dem AG nach Abschluss der Arbeiten in 3-facher | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Ausfertigung auszuhändigen. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **01.03.0030** | **Bestandsunterlagen**<br>Dokumentation von allen vorgenommenen Veränderungen und gewonnenen Erkenntnissen am Bauwerk im Zuge der Arbeiten.<br><br>Die Dokumentation beinhaltet:<br>- revidierte Bestandspläne<br>- Verzeichnis der verwendeten Materialien<br>- Bauwerksbuch nach Ril 804.8001<br><br>Die Dokumentation ist in einer geeigneter Mappe an den AG zu übergeben. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Die endgültige Unterlage ist dem AG nach Abschluss der Arbeiten in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 01.03. Baustellendokumentation** | | | **.....** |
| **01.04.** | **Baustraße und BE-Fläche** | | | |
| **01.04.0010** | **Baustraße und BE-Fläche - Oberboden** | | | |
| | Oberboden (Mutterboden) abschieben, seitlich lagern von vorhandenem Oberboden in der Trasse der geplanten Baustraße, Material lösen, fördern und in Mieten (H<=2,0 m) fachgerecht lagern.<br><br>Ausbau: | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 15 cm Bodenklasse: 3-<br>Abrechnung: m2 abgeschobene Trassenfläche | 3.000,000 m2 | ..... | ..... |
| **01.04.0020** | **Baustraße und BE-Fläche - Planum**<br>Planum herstellen und verdichten profilgerechtes, ausgleichendes Planieren als tragfähiger Untergrund für den weiteren Aufbau, geeignet für nachfolgendem einbau von Geotextil<br>Profil:<br>>= 2,5 %<br>Abrechnung: m abgeschobene Trassenfläche | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.000,000 m2 | ..... | ..... |
| **01.04.0030** | **Baustraße und BE-Fläche - Geotextil**<br>Trenn- und Filtergeotextil (Vliesstoff) liefern und einbauen eines mechanisch verfestigten Trenn- und Filtervliesstoffes (Geotextil) aus PP oder PE auf dem vorbereiteten Planum<br><br>als dauerhafte Trennung zwischen anstehendem Boden und Schottertragschicht gegen Einsinken des Schotters in den Untergrund und aufsteigen von Feinkornanteilen<br><br>Robustheit:<br><br>G min. GRK | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 4 Überlappung: >= cm<br><br>Abrechnung: in Verschnitt - Nettofläche Planums | 30.000,000 m2 | ..... | ..... |
| **01.04.0040** | **Baustraße und BE-Fläche - Schottertragschicht**<br>Schottertragschicht für schweren LKW-Verkehr einbauen liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten eines ungebundenen Gesteinskörnungsgemischs auf Geotextil im Kopfkippverfahren,<br><br>Material: Fr Kalksteinschotter,<br><br>RC-Baust | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | offgemisch<br><br>Körnung:<br><br>0/45 - 0/56 mm<br><br>Einbaudicke:<br><br>d=<br>(fertig verdichtet)<br>Auslegung:<br><br>Sl<br>60<br><br>Verdichtung:<br><br>N'<br>mit Lastplattendruckversuch DIN 18134<br><br>≥45 MN/m 2 | 1.200,000 m3 | ..... | ..... |
| **01.04.0050** | **Baustraße und BE-Fläche - Unterhaltung**<br>Vor- und betriebssichere Unterhaltung der Baustraße für die gesamte Nutzungsdauer der Baumaßnahme, umfasst das Abziehen, Verfüllen | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | und Nachverdichten mit geeignetem Ergänzungsmaterial zur Erzielung einer ganzjährig befahrbaren Trasse. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 01.04. Baustraße und BE-Fläche** | | | ..... |
| **01.05.** | **Arbeitsplattform Ponton und Lastaufnahmemittel (LAM)** | | | |
| **01.05.0010** | **Genehmigungen - wasserpolizeiliche Erlaubnis**<br>Vorbereitung, Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Antragsunterlagen zur Erlangung der wasserpolizeilichen Erlaubnis gemäß den Vorgaben des Wasser- und Schifffahrtsamtes (WSA) für das Bauvorhaben.<br><br>umfaßt:<br>Grundlagenermittlung für die Abstimmung der | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | spezifischen Anforderungen an die Einhausung (wie Tragfähigkeit, Lichtraumprofil der Bundeswasserstraße, Windlasten etc.) mit der zuständigen Behörde.<br><br>Erstellung der Antragsunterlagen, Ausarbeiten des formellen Antrags auf wasserpolizeiliche Erlaubnis / Strom- und schifffahrtspolizeiliche Genehmigung (SSG).<br><br>Zusammenstellen der technischen Beschreibung des Einhausungssystems (einschließlich Sicherungseinrichtungen gegen Materialabfall in die Wasserstraße).<br><br>Erstellen von Bau- und Montageabfolgestudien sowie | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Plänen mit Darstellung verbleibender Durchfahrtshöhen und -breiten.<br><br>Erarbeiten eines Notfall- und Havariekonzepts für den Bereich der Wasserstraße während der Aufbau-, Betriebs- und Abbau-phase.<br><br>Führen aller notwendigen Vorabstimmungen mit dem zuständigen Wasser- und Schifffahrtsamt,<br><br>Einreichen des vollständigen Antragspakets in digitaler und analoger Form,<br><br>Nachbearbeitung und Beibringung etwaiger von der Behörde nachgeforderter Ergänzungen oder Gutachten. | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,000 | psch | | ..... |
| **01.05.0020** | **Stelzenponton - Mobilisierung und Antransport**<br>Mobilisierung und Antransport eines Stelzenpontons<br><br>umfaßt: - liefern, einrichten und zu-Wasser-lassen eines Stelzenponton, -Transport des Pontons incl. Zubehörs zum Einsatzort (Straße oder Wasser - Wahl AN), - Einsetzen in das Gewässer mittels Mobilkran oder Rampe, inklusive aller Anschlag- und Hilfsmittel und -geräte, - Montage der Hubstelzen und der zugehörigen Hubvorrichtungen, - incl. dem Einholen aller für den Transport und das Einbringen in das Gewässer erforderlichen behördlichen Genehmigungen und schiffs- | | | | |

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

fahrtsrecht
Genehmigungen liegen
(WSA,
VRAO etc.)

als: - schwimmender Arbeitsplatz,
- Basisplattform für Materialumschlag,
-Träger der technisch Ausrüstungen
- Anlaufstelle für Zubringer
- Bootsverkehr

für: - zur Durchführung der Korrisonsschutzarbeite am Brückenb
auf der Südseite an Brückenpfeiler 1

Der Ponton muss für die Aufnahme der erforderlichen Lasten (Baumaterialien, Geräte, Kompressoren) zugelassen und statisch bemessen sein. Die Nachweise über die Tragfähigkeit und statische Eignung des Pontons obliegen dem AN und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis :
Die als Arbeitsplattformen einzusetzenden Pontons

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | werden entsprechend der Bauabschnittslänge nur temporär genutzt, d.h. in jedem B auabschnitt auf- und wieder rückgebaut. Alle daraus resultierenden Kosten hierzu sind in den Einheitspreisen einzu-rechnen und werden nicht gesondert vergütet. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **01.05.0030** | **Stelzenponton - Vorhaltung und Betrieb**<br>Vorhalten<br><br>inklusive<br><br>und<br><br>Absenken<br><br>als: | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | der | | | |
| | Tragfähigke | | | |
| | Abmessung | | | |
| | Ausstattung<br>>=4 | | | |
| | mit | | | |
| | Wassertiefe<br>Die | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | eigenverant | | | |
| | (13 | | | |
| | für: zur | | | |
| | am | | | |
| | | 8,000 Wo | ..... | ..... |
| **01.05.0040** | **Stelzenponton - Demobilisierung und Abtransport**<br>Rückbau, | | | |
| | umfaßt: - | | | |
| | - | | | |

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

des

-

-

Umweltsch
Da

1,000 psch .....

**01.05.0050** **Lastaufnahmemittel (LAM) montieren, demontieren**

Lastaufnahmemittel (LAM) montieren, demontieren

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

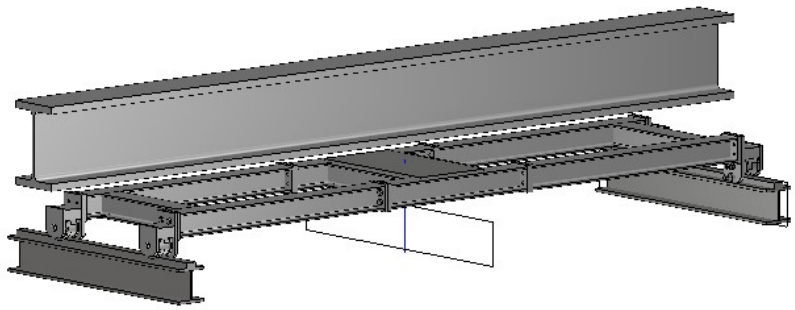
umfaßt: montieren, demontieren, zwischenlagern
und instandhalten, wird dem AN vom AG
zur Nutzung unentgeltlich zur Verfügung gestellt,
LAM für den vertikalen Materialtransport,
LAM ist nach Abschluß der Arbeiten eines jeden Bauabschnittes zu demontieren und ist im Raum für den Befahrkorb (im Widerlager) bis zu nächsten Einsatz zwischenzulagern

Bauteil: LAM, dreiteilige Stahlkonstruktion
bestehend aus drei miteinander verschraubten
Einzelbauteilen ohne eigenen Antrieb mit angehängter Hubeinrichtung

Gewicht: ca. 900 kg = 3x 300 kg

Einbaulage: Fahrschienen des Befahrkorbs,
unterhalb des Brückenüberbaus

<u>Modellansicht :</u>



LAM, 3-tlg., auf Fahrschienen Befahrkorb unter Querträger

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

Verfahrebene LAM auf den beidseitigen Laufschienen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,000 | St | ..... | ..... |
| **Summe 01.05.** | **Arbeitsplattform Ponton und…** | | | | **.....** |
| **Summe 01.** | **Allgemeine Leistungen KoSchu** | | | | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **02.** | **Korrosionsschutz Überbau 2027** | | | |
| **02.01.** | **Korrosionsschutz** | | | |
| | Die Ausführung der Korrosionsschutzarbeiten erfolgt innerhalb von Sperrzeiten für den Zugverkehr. | | | |
| | Eine wöchentlich einmalige Befahrung der EÜ mit Schienenfahrzeugen während der Korrosionsschutzarbeiten wird durch die Ausbildung eines | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | verfahrbaren Dachs (= Raumgerüst "Abschnitt A" - s. Titel 04 - Gerüstbau) sichergestellt. | | | | |
| | Für den Bauablauf ist es zwingend notwendig, die Baustelle vom Wasser aus anzudienen. Dazu werden von vor den Brückenpfeilern angeordenten Pontons benötigte Maschinen, | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Geräte, Hilfsmitttel sowie im Vorfeld Gerüstteile für die Einrüstung über ein verfahrbares Lastaufnahmemittel (LAM) mit einer Hakenwinde in die Arbeitsebene verbracht. | | | | |
| | Das LAM dient dem vertikalem Transport zwischen dem am Brückenpfeiler liegenden Ponton hin | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | zur Arbeitsfläche in Höhe des Überbaus zur Andienung des jeweiligen Bauabschnitts. Der zu bearbeitende Überbau befindet sich ca. 8 m über der Wasseroberfläche. Das LAM wird unter der Brücke vom Ponton aus auf die Fahrschienen des Befahrkorbs aufgesetzt. Es befindet | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | sich dann innerhalb der Arbeitsabschnitte unterhalb der Einhausung für die Korrosionsschutzarbeiten. Es verfügt über keinen eigenen Fahrantrieb, kann aber händisch horizontal verschoben werden. | | | | |
| | Der Materialtransport von der Baustelleneinrichtung / Lagerfläche | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | zum am Brückenpfeiler liegenden Ponton wird mit Wasserfahrzeugen sichergestellt. | | | | |
| | Das LAM wird dem AN vom AG kostenfrei zur Umsetzung der Leistung zur Nutzung überlassen. Während der Nutzungszeit ist das LAM eigenverantwortlich durch den | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | AN zu warten und instandgehalten.<br><br>Die Sicherstellung von An- und Abtransport aller zur Leistungserfüllung erforderlichen Materialien, Geräte, Verbrauchsstoffe sowie die Entsorgung von anfallender Schadstoffen etc. ist Sache des AN und in die EP einzurechnen. | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Auf allen Bauteiloberflächen der Brücke ist der Korrosionsschutz zu erneuern. Hierzu gehören die Korrosionsschutzpläne Nr. 268014-1 bis 268014-2.<br><br>Leistungsumfang:<br>Das nachfolgende Leistungsverzeichnis umfaßt den Korrosionsschutz der Jahresscheibe 2027 der Stahl-Brückenkonstruktiondes des 1. BA der Strelasundbrücke.<br>Der 1. BA beinhaltet die ersten Brückenfelder beider Uferseiten.<br>Die Ausführung der Leistungen erfolgt in einem 2-Schicht-system.<br><br>Leistungsgrenzen:<br>Im Leistungsumfang enthalten sind | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | außerdem die Konsolen der Gittermasten der Oberleitung sowie die H-Stützen auf den StB-Pfeilern.<br>Die Korrosionsschutzarbeiten in den BA folgen auf die Gerüst-erstellung und Einhausung.<br>Erforderliche Mehraufwendungen aufgrund der abschnitts-weisen Bearbeitung sowie die fachgerechte Nachbearbeitung von Klemmstellen von Rüstungen o.ä. sind in die Preise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.<br><br><u>Arbeitskräfteeinsatz:</u><br>Dem Angebot / der Kalkulation ist die Ausführung der Leistungen | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | in einer sechstägigen Kalenderwoche Woche im Zweischichtsystem zu Grunde zulegen. Alle hierfür erforder-lichen Mehraufwendungen, Zuschläge, Erschwernisse usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.<br><br>zu beschichtende Bauteil-Nr. :<br>gem. ZTV-Ing. Teil 4, Tab. A4.3.2, Bauteil-Nr. 7a. 5.3<br><br>Beschichtungssystem:<br>gem. ZTV-KOR-Stahlbauten ZTV-ING Abschn. 4-3, Modul B - Blatt 100 - Korrosionsschutzsystem auf Stahl mit oberflächentoleranter Grundbeschichtung nach Wahl des AN<br><br>Anforderungen:<br>Zertifizierun | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | g des Beschichtungsherstellers als A und Q1-Lieferant der Deutschen Bahn AG.<br><br>Im Rahmen der Eigenüberwachung sind:<br>- die Oberflächenvorbereitung,<br>- die Applikationsbedingungen,<br>- die Einzelschichtdicken sowie<br>- die Gesamtschichtdicke<br><br>der aufzutragenden Beschichtungen gem. ZTV-Ing. Teil 4, Abschn. 3 Korrosionsschutz im Stahlbau, DIN EN ISO 12944) zu prüfen und zu protokollieren.<br><br>Es sind ausschließlich | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | elektronische Meßgeräte einzusetzen, die ein Schichtdickenprotokoll ausdrucken können. Die Protokolle sind dem AG auszuhändigen.<br><br>Die Mindestanzahl an Einzelmessungen bei der Schichtdickenprüfung je m² Beschichtungsfläche:<br><br>Grundbeschichtung:<br><br>St/m2<br>Zwischenbeschichtungen: 3<br>St/m2<br>Deckbeschichtung:<br><br>St/m2 | | | |
| **02.01.0010** | **Hochdruckwasserwaschen**<br>Hochdruckwasserwaschen Intensives porentiefes Hochdruck | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | wasserwaschen aller zu beschichten den Anschlußflächenanteile mit einem geeignetem Verfahren.<br><br>p = 150 bar<br>T = 80°C<br><br>Das Waschwasser ist vollständig aufzufangen und gemäß den geltenden Vorschriften und Richtlinien nachweislich zu entsorgen.<br><br>Einschl. aller Materialien, Maschinen, Geräte, Hilfsmittel und Nebenarbeiten. | 3.700,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0020** | **Strahlen PSa 2 1/2**<br>Oberfläche vorbereiten Vorbereiten der Stahlflächen im Vorbereitungsgrad PSa 2 1/2 gemäß DIN EN ISO 12944, Teil 4 mittels | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Strahlen mit festem silikosefreiem Strahlmittel einschließlich Nachreinigung.<br><br>Das Strahlgut ist vollständig aufzufangen und gemäß den geltenden Vorschriften und Richtlinien nachweislich zu entsorgen.<br><br>Einschl. aller Materialien, Maschinen, Geräte, Hilfsmittel und Nebenarbeiten. | 3.700,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0030** | **Handentrostung, partiell**<br>Handentrostung, partiell Entfernung von losem Rost, losen Zunderschichten und nicht festhaftenden Altanstrichen. Vorbereitung der Übergangszonen zwischen gereinigten Flächen und fest | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | haftenden Altanstrichen durch Anschleifen eine optimale Haftvermittlung. bearbeiteten Flächen fachgerecht von Staub, Fett und Schleifrückständen zu reinigen zur Erzielung einer staubfreien Oberfläche | 10,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0040** | **Reinigen und aufrauhen von Anschlussflächen**<br>Aufrauhen der "Altbeschichtung" im Übergang zum bereits in 2026 ausgeführten Korrosionsschutzabschnitt Kabelkanal und Dienstweg. In diesem Abschnitt wurde die der Straße zugewandte Außenseite des Haupträger des Überbaus korrosionsgeschützt.<br><br>Einschl. aller Materialien, | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Maschinen, Geräte, Hilfsmittel und Nebenarbeiten. | | | |
| | | 60,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0050** | **Strahlgutuntersuchung, abfallrechtliche Einstufung** | | | |
| | Untersuchung von Strahlgut der Metallkonstruktion des Bau-werks auf :<br>- Anstriche mit schwermetallhaltigen Inhaltsstoffen<br>- PAK<br>umfaßt : Beprobungen und Analysen für die Einstufung der Gefährlichkeit des Strahlgutes gem. der am Entnahmeort geltenden Vorschriften für den Entsorger, incl. Probeentnahmeprotokoll, Analyse und abfallrechtlche Einstufung | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **02.01.0060** | **Prüfung der Oberfläche**<br>Prüfung Oberfläche auf wasserlösliche Verunreinigungen<br><br>Prüfung der gem. Vorpositionen vorbereiteten Stahloberflächen vor dem Auftragen der Beschichtungsstoffe auf Verunreinigungen durch wasserlösliche Salze. Die gestrahlten und gereinigten Oberflächen müssen frei von wasserlöslichen Verunreinigungen sein.<br><br>Prüfmethode: BRESL-Test gem. ISO 8502-6 und 8502-9<br><br>Grenzwerte der Flächenkon | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | zentration:<br>- Anionen ≤ 50 mg/m2 (entspricht 5 µg/cm2)<br>- Salz ≤ 80 mg/m2 (entspricht 8 µg/cm2)<br><br>Gesamtlänge: 540 m<br>Anzahl Prüfungen/ Abschnitt: (ca. 54 m): 4 Stück<br><br>incl. Protokolle, aller Materialien, Geräte, Hilfsmittel und Nebenarbeiten | 1,000 psch | | ..... |
| **02.01.0070** | **Grundbeschichtung** | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.700,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0080** | **Kantenschutz / Teilflächen** | | | |

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

9.400,000 lfdm ..... .....

**02.01.0090** **Schrauben- Mutternköpfe / Teilflächen**

Schutz von Schrauben- Mutternköpfe / Teilflächen im Korrosionsschutzsystem v.g. Pos.
Verarbeitung: streichen / rollen / spritzen
Einbauort: auf der Baustelle

Korrosionsschutzsystem: Wahl des AN

vom Bieter anzugeben:

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Hersteller:<br>.....<br>.....<br>Fabrikat / System:<br>.....<br>.....<br><br>Kantenschutz:<br>Zahl der Arbeitsgänge:.....<br>.....<br>Sollschichtdicke:<br>.....<br>.....<br>Farbton:.....<br>.....<br>.....<br><br>Kalkulationsansatz:<br>Schraubendurchmesser: 20 - 24 mm<br>Durchmesser Anstrichfläche je Schraubenkopf: 40 mm<br><br>Einschl. aller Materialien, Maschinen, Geräte, Hilfsmittel und Nebenarbeiten. | 30,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0100** | **Schweißnähte / Teilflächen** | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 7.600,000 lfdm | ..... | ..... |
| **02.01.0110** | **1. Zwischenbeschichtung** | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.700,000 | m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0120** | **2. Zwischenbeschichtung** | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.700,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0130** | **Deckbeschichtung** | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.700,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.01.0140** | **Kennzeichnung Korrosionsschutz**<br>Kennzeichnung Korrosionsschutz, Anlagen von Schriftfeldern am Überbau gem. ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3<br>Inhalt :<br>- Korrosionsschutzsysteme<br>- Hersteller<br>- Datum der Ausführung<br>- Ort der Kennzweichnung nach Abstimmung mit AG | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,000 | St | ..... | ..... |
| **02.01.0150** | **Abdichtung von Fugen und Spalten**<br>Abdichtung von Fugen und Spalten Ausbildung einer Abdichtung an Fugen und Spalten der Stahlkonstruktion vor dem Aufbringen der letzten Deckbeschichtung, Abdichtungsmaterial zugelassen und verträglich mit dem v.g. Korrosions-schutzsystem<br><br>Material: 1-komp. Fugendichtstoff<br><br>Polyurethanbasis o.glw.<br><br>Fabrikat:<br>.....<br>(vom Bieter anzugeben)<br><br>Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgeführten Abdichtungs-bereichen nach dem Strahlen im gemeinsamen Aufmaß mit dem AG.<br><br>Einschl. aller Materialien, Maschinen, Geräte, Hilfsmittel und Nebenarbeiten. | 125,000 | lfdm | ..... | ..... |
| **02.01.0160** | **Abnahmeprüfungen**<br>Abnahmeprüfungen Abnahmeprüfung gem. ZTV-Kor - Teil 4, Abschn. 3 - Korrosionsschutz im Stahlbau und DIN EN ISO 12944 | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | durch ein unabhängiges, von der DB AG zugelassenes Prüfinstitut.<br><br>Die Schichtdicken sind in der Gesamtheit durch Überprüfung der Protokolle der Eigenüberwachung und bzgl. der Gesamtschichtdicke der aufgebrachten Beschichtungen an vom Prüfer auszuwählenden Flächen 10 (54 m) zu überprüfen und zu protokollieren ( 11 Stk / 100 m2 )<br><br>Einschl. aller Maschinen, Geräte, Hilfsmittel und Nebenkosten. | 1,000 psch | ..... | |
| **02.01.0170** | **Stundenlohnarbeiten Facharbeiter**<br>Verrechnungssatz Facharbeiter | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Stundenlohnarbeit auf Anforderung des AG ausführen. Stundenverrechnungssatz für sämtliche Aufwendungen wie Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Nacht-, Sonn- und Feiertagszuschläge werden gesondert vergütet. Vergütung der geleisteten Arbeitsstunden am Einsatzort.<br><br>zum Nachweis: Facharbeiter | 20,000 h | ..... | ..... |
| **02.01.0180** | **Stundenlohnarbeiten Fachhelfer**<br>Verrechnungssatz Fachhelfer Stundenlohnarbeit auf Anforderung des AG ausführen. Stundenverrechnungssatz für | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | sämtliche Aufwendungen wie Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Nacht-, Sonn- und Feiertagszuschläge werden gesondert vergütet. Vergütung der geleisteten Arbeitsstunden am Einsatzort.<br><br>zum Nachweis: Fachhelfer | 40,000 | h | ..... | ..... |
| **Summe 02.01.** | **Korrosionsschutz** | | | | **.....** |
| **Summe 02.** | **Korrosionsschutz Überbau 2…** | | | | **.....** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **03.** | **Allgemeine Leistungen Gerüst** | | | |
| **03.01.** | **Baustelleneinrichtung** | | | |
| **03.01.0010** | **Baustelle einrichten**<br>Die Baustelleneinrichtung umfaßt alle Leistungen für die auszuführenden Gewerke und über den gesamten Bearbeitungszeitraum<br><br>a)<br><br>Gerät Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsf | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | ertig aufstellen , einschlie ßlich der dafür notwendi gen Arbeiten.<br><br>b)<br><br>Baubü Bürocont ainer, Unterkünf te, Lagersch uppen, Toiletten, Sanitärei nrichtung en u.ä., soweit erforderli ch antransp ortieren, aufbauen und einrichten , inkl. aller Transport leitungen.<br><br>c) Der Baustrom bezug ist vom AN beim zuständig en Stromver sorger zu beantrag en. Abwicklu ng und Abrechnu ng erfolgt durch den AN. Der mögliche Anschluß wert und die | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | örtlichen Gegebenheiten sind durch den AN beim Stromversorger zu erfragen. Vom AN ist die Verteilung zu übernehmen.<br><br>d) Für die Verkehrswege im Freien wie Wege, Straßen, Lagerplätze u.ä. ist für die Dauer der Bauzeit eine Allgemeinbeleuchtung einzurichten und vorzuhalten.<br><br>e) Bauwa mit entsprechenden Untervertteilungen sowie Zähleinrichtungen einschl. Anschluß- und Versorgungsleitungen einrichten | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | , vor-und über die gesamte Bauzeit instand halten. Im Preis inbegriffen sind die notwendigen Antragstellungen, Prüfgebühren sowie die Verbrauchsrechnungen mit dem Wasserversorgungsunternehmen.<br><br>f) Die Baustellenbereiche sind auch in Zeiten der Arbeitsruhe vor unberechtigtem Zutritt durch einen Zaun mit abschließbaren Zugängen zu schützen. Für die AusführungMit freundlichen GrüßenMit freundlichen GrüßenMit freundlich | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | en GrüßenMit freundlichen GrüßenMit freundlichen GrüßenMit freundlichen Grüßen der einzelnen Teilleistungen erforderliche Sicherheitseinrichtungen, wie Schutzgeländer, Absperrungen usw. sind durch den AN eigenverantwortlich vorzusehen und in den Kalkulationen für diese Leistung zu berücksichtigen. Sie werden nur extra vergütet, wenn in der betreffenden Position gesonderte Maßnahmen | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | gefordert sind.<br><br>g) Die Baustelleneinrichtung ist über die gesamte Bauzeit vor- und instandhalten, einschl. aller Nebenarbeiten. Die anfallenden Kosten sind in die Position einzurechnen. | 1,000 psch | | ..... |
| **03.01.0020** | **Baustelle räumen**<br>Räumen der Baustelle von allen Geräten und Einrichtungen. Baugelände und bauliche Anlagen reinigen. Benutzte Wege und Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungs | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | gemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.<br><br>Zu entsorgendes Material geht in das Eigentum des AN über und ist entsprechend geltender Richtlinien vorschriftsgemäß zu verbringen. | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 03.01. Baustelleneinrichtung** | | | ..... |
| **03.02.** | **Technische Bearbeitung** | | | |
| **03.02.0010** | **Statische Berechnung**<br>Statische Nachweise für Rüstung + Einhausung zum<br>- Einbau eines Raum- und/oder Hängegerüstes mit Einhausung -> Abschnitte A + B<br>- Einbau eines allseitigen Standgerüst | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | es mit Einhausung an den H-Pfeilern der Brückenkonstrukltion -> Abschnitt C - die Brückenkonstruktion selbst bzw. deren -bauteile unter<br><br>Lasteinfluss - Sicherungen gemäß Werkplanung für die Montage sämt- licher Baubehelfe<br><br>- zur Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten,<br>- zur unbeschadeten Aufnahme der Zusatzlasten aus der gewählten Einrüstung/ Einhausung durch die beanspruchten<br><br>Bauwerksteile der Brücke,<br>- incl. Prüfung durch einen vom EBA zugelassenen Prüf- ingenieur | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Vorlage der geprüften statischen Unterlagen (Statik + Ausführung spläne je 3fach in Papier + 1fach digital) vor Aufnahme der Bautätigkeit . | 1,000 psch | | ..... |
| **03.02.0020** | **Ausführungsplanung**<br>Erstellen der für die Gerüstkonstruktion notwendige Ausführungs- und Werksplanung.<br><br>Ausführung 1 mal schriftlich, sowie in digitalem Format (pdf). | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 03.02. Technische Bearbeitung** | | | **.....** |
| **03.03.** | **Baustellendokumentation** | | | |
| **03.03.0010** | **Führen der Überwachungsunterlagen**<br>Führen der Überwachungsunterlagen und Protokollierung der Messergebnisse gemäß | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Vorgaben.<br>In den Überwachungsunterlagen sind aufzuführen:<br>• sämtliche Nachweise der ausgeschriebenen Material-parameter<br>• Prüfergebnisse von Eigenüberwachungen<br>• Technische Merkblätter, Prüfzeugnisse und Arbeitsanweisungen zu den eingesetzten Materialsystemen | 1,000 psch | | ..... |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| **03.03.0020** | **Digitalisierte Lichtbilder herstellen**<br>Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes in digitalisierter Form mit Digitalkamera oder Scanner herstellen. Auf mit dem AG abgestimmtem Datenträger (z.B. CD-ROM) an den AG liefern. Dokumentation zusätzlich als Farbbild in Papierform herstellen.<br><br>Größe der Abzüge nach Abstimmung mit dem AG, nicht grösser als 10 x 15 cm, Anzahl je Bauabschnitt min. 20 Stck<br><br>Beschrift | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | ung:<br>- Bauwerksangaben Baujahr<br><br>- Tag der Aufnahme<br><br>Die Dokumentation ist in einer geeigneter Fotomappe an den AG zu übergeben.<br><br>Die Endgültige Unterlage ist dem AG nach Abschluss der Arbeiten in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen. | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 03.03.** **Baustellendokumentation** | | | **.....** |
| | **Summe 03.** **Allgemeine Leistungen Gerüst** | | | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **04.** | **Gerüstarbeiten 2027** | | | |
| **04.01.** | **Arbeits- und Schutzgerüst** | | | |

Gegenstand dieser Ausschreibung:
ist die schlüsselfertige, statisch nachgewiesene Planung, die Materialgestellung, die Logistik, der Auf-, Zwischen-, Um- und Rückbau sowie der Vorhalt von applikations-spezifischen Spezial- und Hängegerüsten inklusive vollständiger umwelttechnischer Schutzgitter und Einhausungen.
Die Gerüstkonstruktionen dienen als Arbeits-, Schutz- und Traggerüste für die voll-
flächige Sanierung des Korrosionsschutzes an der EÜ Strelasundbrücke.

Klima:
Die Strelasundbrücke ist ein exponiertes Bauwerk unter extremen klimatischen Bedingun-gen (Küstennähe, hohe Windlasten, Salzwasserexposition). Die Arbeiten werden z.T. im vollständig gesperrtem Eisenbahnbetrieb durchgeführt.

Zeitliche Einordnung:

Die Gesamtmaßnahme ist in mehrere, kalenderjährlich getrennte Bauabschnitte (Jahres-
abschnitte) unterteilt. Die genaue räumliche Abgrenzung der jeweiligen Jahresabschnitte sind den beigefügten Planunterlagen zu entnehmen. Die maßgebende logistische Bedin-
gung dieser Baumaßnahme sind die durch das Eisenbahninfrastrukturunternehmen (EIU) vorgegebenen Sperrpausen.

Ortsbesichtigung:
Aufgrund der außergewöhnlichen logistischen Komplexität, der erschwerten Zugänglich-
keit (Schnittstelle Land/Wasser/Schiene) und der kritischen Zeitfenster ist eine gemein-
same, dokumentierte Ortsbesichtigung vor Abgabe des

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Angebots zwingend erforderlich.<br>Der Bieter hat dem Angebot eine entsprechende Besichtigungsbestätigung beizufügen.<br>Angebote, bei denen das Bauwerk vorab nicht besichtigt wurde, werden von der Wertung ausgeschlossen.<br>Mit Angebotsabgabe bestätigt der Bieter, dass er die örtlichen Gegebenheiten (z.B. Zufahrtswege, Traglasten des Untergrunds, Strömungsverhältnisse, Oberleitungs-anlagen) vollumfänglich geprüft und in seiner Kalkulation eingepreist hat. Spätere Nachtragsforderungen mit Bezug auf „unbekannte örtliche Gegebenheiten" werden ausgeschlossen.<br><br>Montage, Demontage sowie relevante geometrische Veränderungen oder Verschiebungen der Gerüstkonstruktion dürfen ausschließlich nur innerhalb vertraglich fixierter Sperr-pausen durchgeführt werden. Sperrpausen sind minutengenau einzuhalten. Eine Über- schreitung des Sperrpausenendes führt zu massiven Störungen des Schienennetz-verkehrs. Der Auftragnehmer (AN) haftet vollumfänglich für alle daraus resultierenden Folgekosten (Zugverspätungen, Umleitungen, Schadensersatzforderungen Dritter).<br>Es dürfen keine temporären Montagezustände, unvollständige Konstruktionen, Werk- oder Hebezeuge auf dem Bauwerk verbleiben, die die statische Sicherheit des Brückenbau-werks im Betriebszustand gefährden oder rechnerisch unberücksichtigt sind.<br>Das Gerüst und seine Einhausung müssen zu jedem Zeitpunkt außerhalb des dynami-schen Regellichtraums der Schienenfahrzeuge liegen (gemä. EBO und den Richtlinien des EIU). Ein Hineinragen von Bauteilen während des Zugbetriebs ist strikt untersagt.<br><br>Nach Beendigung jeder Sperrpause muss ein statisch in sich | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | geschlossener, vollkommen autarker und gegen Windsog/-druck (insb. durch Zugvorbeifahrten) gesicherter Gerüst-zustand vorliegen.<br>Alle Gerüstarbeiten müssen den Anforderungen der DIN EN 12811, DIN 4420, der BetrSichV und insbesondere der ATV DIN 18451 (Gerüstarbeiten) entsprechen.<br><br>Gerüstklassen:<br>Hängegerüste sind mindestens für die Lastklasse 3 (nach DIN EN 12811-1) zu bemessen. Sollten schwere Strahl- oder Absauganlagen auf dem Gerüst positioniert werden, ist die Lastklasse entsprechend höher anzusetzen und rechnerisch nachzuweisen.<br><br>Verbindungen:<br>Es sind ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene, vibrationsbeständige Verbindungsmittel und Kupplungen zu verwenden.<br>Alle Verbindungen sind im Zuge der Eigenüberwachung regelmäßig auf festen Sitz zu prüfen. Das Gerüst muss staub-, strahlgut- und wasserdicht eingehaust werden (z. B. durch robuste Keder- oder Schwerlastplanensysteme)<br>Austritt von Strahlgut, Staub oder Lackpartikeln in die Umwelt, insbesondere in den darunter liegenden Strelasund, ist absolut auszuschließen.<br>Die Einhausung muss so beschaffen sein, dass die Installation von Absaug- und Unterdruckanlagen der Korrosionsschutzfirma technisch problemlos möglich ist.<br><br>Statik:<br>Die Einhausung wirkt als massives Windsegel. Das Gerüst und die Verankerungen am Brückenbauwerk müssen für die extremen Windlastzonen der Küstenregion inklusive der aerodynamischen Belastungen aus dem Zugverkehr (Druck- und Sogwellen) bemessen sein. Für alle Phasen (Montagezustand, Betriebszustand, Zwischenumsetzzustand, | | | | |

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

Demontagezustand) ist eine prüffähige, objektbezogene statische Berechnung nach den Eurocodes (insb. DIN EN 1991 und DIN EN 1993) vorzulegen.
Die Statik muss enthalten:
-Den Nachweis der Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit des Gerüstes selbst.
-Den Nachweis der Krafteinleitung in das bestehende Brückenbauwerk (in Abstimmung
mit dem rüfingenieur der ausschreibenden Stelle).
Beschädigungen der Brücken-
substanz durch Verankerungen sind auf ein absolutes Minimum zu reduzieren
und bedürfen der vorherigen Freigabe.
-Den Nachweis der Standsicherheit unter Berücksichtigung der maximalen Wind-
geschwindigkeiten (inkl. Sturm- und Orkanereignisse im Küstenbereich).

Vorlaufzeiten
Die statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen sind zeitlich so einzureichen, dass sie vor Montagebeginn durch den vom AG beauftragten Prüfingenieur für Baustatik sowie durch den Brückenverantwortlichen des EIU geprüft und freigegeben werden können -> Vorlaufzeit mind. 6 Wochen vor geplantem Sperrpausen/Montagebeginn.

Angebotsunterlagen:
Der Bieter hat mit seinem Angebot zwingend folgende Unterlagen einzureichen, die Bestandteil der technischen Angebotswertung werden:
- Darstellung des Materialflusses, der Lagerflächenbelegung vor Ort, des Transports auf
der Schiene/dem Wasser und der Kran- bzw. Hebezeuglogistik.
- Ein minutengenauer Ablaufplan für eine exemplarische Sperrpause.

AK-Einsatz:
Daraus muss hervorgehen, wie viele Arbeitskräfte und welche logistischen Schritte gesetzt werden, um das Etappenziel innerhalb der

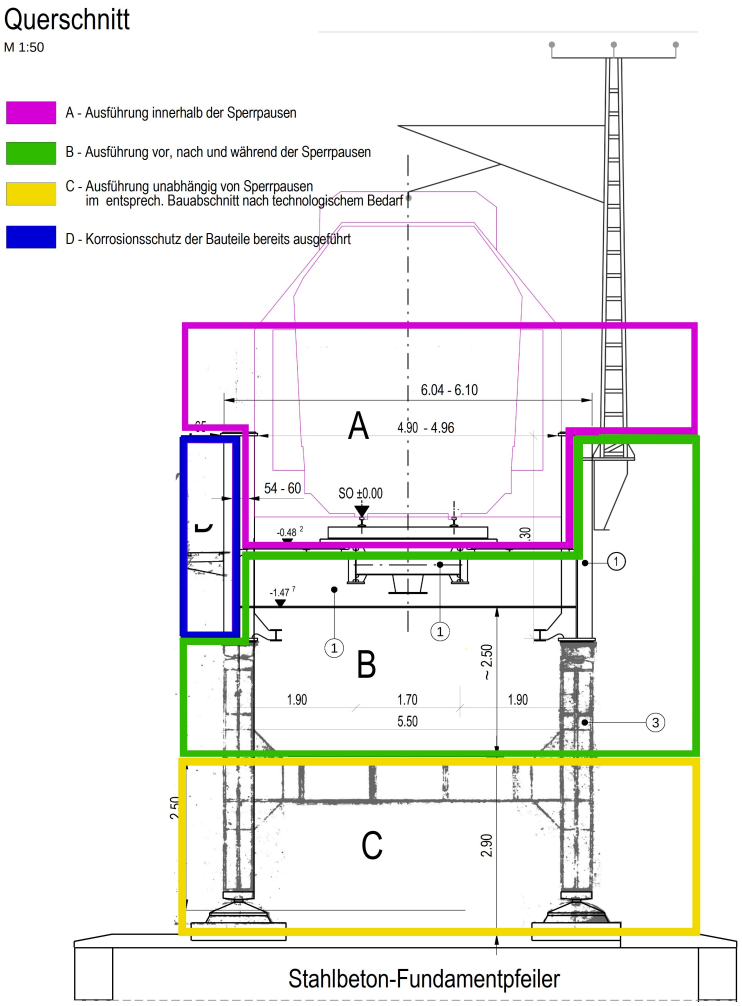
| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Sperrpause sicher zu erreichen.<br>Der AN ist verpflichtet, eine ausreichende personelle und materielle Redundanz auf der Baustelle vorzuhalten.<br>Krankheitsbedingte Ausfälle von Schlüsselpersonal (z. B. Kolonnenführer mit bahnspezifischer Zusatzausbildung) oder Materialengpässe dürfen unter keinen Umständen zu einer Verzögerung oder zum Abbruch einer Sperrpausen-<br>führen.<br><br><u>Arbeiten im Gleisbereich:</u><br>Alle Arbeiten im Gefahrenbereich des Gleises unterliegen den Vorschriften der DGUV V 78 (Arbeiten im Bereich von Gleisen) und den Richtlinien des EIU (z. B. RiL 132.0118). Auf Grund der vorhandener Oberleitungen (sofern unter Spannung) sind die Vorschriften zum Schutz gegen elektrischen Schlag (DIN VDE 0115) strikt einzuhalten. Das Gerüst ist fachgerecht bahnzuerden; der Nachweis der Bahnerdung ist vor Freigabe des Gerüstes schriftlich vorzulegen.<br><br>Bauwerksquerschnitt mit Arbeitsbereichen<br>- Einhausungen für Korrosionschutzarbeiten:<br><br>->A -lila : geschlossenes Raumgerüst, VERFAHRBA<br>! R<br>Ausführung während der Sperrpause<br><br>->B -grün:<br>geschlossenes | | | |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** **IH130734226** **EÜ Strelasundbrücke**
**LV:** **001** **Jahresscheibe 2027** **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Raumgerüst, Ausführung vor + während + nach der Sperrpause ->C -gelb: geschlossenes Raumgerüst an den H-Pfeilern, Ausführung unabhängig von Sperrpausen im entspr.Bauabschnitt nach technologischem Bedarf<br><br>->D -blau: keine Einhausung - Korrosionsschutz- bereits durchgeführt | | | | |

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




Auf allen Bauteiloberflächen der Brücke ist der Korrosionsschutz zu erneuern. Hierzu gehören die Korrosionsschutzpläne Nr. 268014-1 bis 268014-2.

Leistungsumfang:
Das nachfolgende Leistungsverzeichnis umfaßt den gesamten Gerüstbau für die Korrosionsschutzarbeiten der Stahl-Brückenkonstruktion der Jahresscheibe 2027 des
1. BA der Strelasundbrücke. Der 1. BA umfasst zwei räumlich voneinander getrennte Abschnitte, die Brückenrandfelder.
Der gesamte für den Korrosionsschutz erforderliche Gerüstbau einschl. der Einhausung /

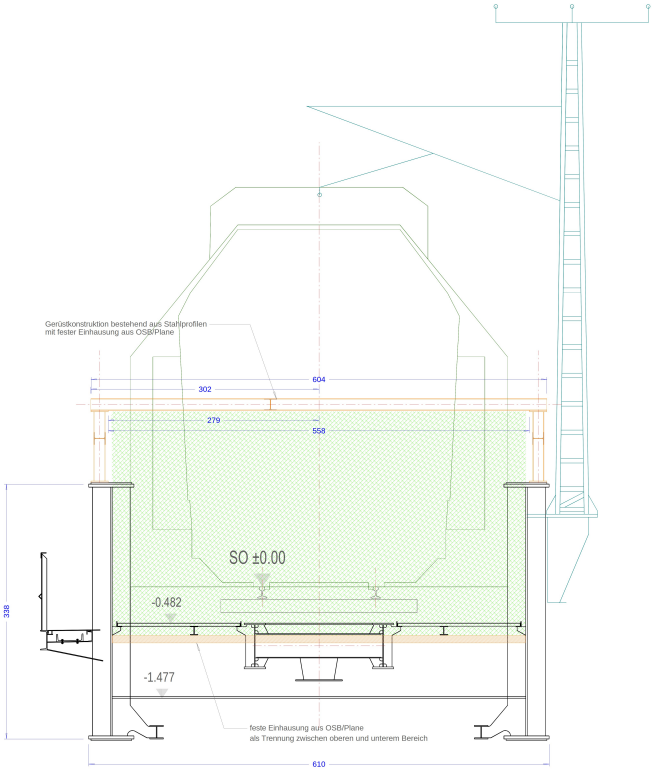
| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Verplanung erfolgt in Absprache mit der örtlichen Bauleitung/Bauüberwachung. Begonnen wird mit dem 1. BA an beiden Widerlagern. Nach Abschluß der Korrosions- schutzarbeiten des 1. BA wird das Gerüst komplett demontiert und im darauffolgenden Jahr erneut aufgebaut. In den Folgejahren schließen sich die weiteren Baubschnitte 2-5 in gleicher Form an. Sobald Gerüstbereiche nicht mehr benötigt werden, sind diese einschl. Einhausung / Verplanung zu reinigen, abzubauen und abzutransportieren. Die Ausführung der Leistungen erfolgt in einem 2-Schichtsystem.<br><br>Leistungsgrenzen:<br>Gerüstbau- und Korrosionsschutzarbeiten sind technologisch in fünf Bauabschnitten aufgeteilt in Jahresscheiben a ca. 110 m auszuführen. Erforderliche Mehraufwendungen aufgrund der abschnittsweisen Bearbeitung sowie die fachgerechte Nachbearbeitung von Klemmstellen von Rüstungen o.ä. sind in die Preise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.<br><br>Arbeitskräfteeinsatz:<br>Dem Angebot / der Kalkulation ist die Ausführung der Leistungen in einer sechstägigen Kalenderwoche Woche im Zweischichtsystem zu Grunde zulegen. Alle hierfür erforder- lichen Mehraufwendungen, Zuschläge, Erschwernisse usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. | | | | |
| **04.01.0010** | **Raumgerüst / Schutzdach - Abschnitt A - verfahrbar**<br>verfahrbare s, beplantes Schutz- und Raumgerüst für den Brückenübe rbau, als ein Teil der Gesamteinh ausung für | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Korrosionsschutzarbeiten der EÜ im Bauabschnitt 1,<br><br>Bezeichnung lt. Plan "Abschnitt A",<br>s.a. Plan 268014-06 - verfahrbare Rüstung<br><br>liefern, system- und fachgerechtes montieren, vorhalten und abschließendes späteres demontieren einer verfahrbaren, allseitig beplanten (1x Dach- + 4x Seitenfläche) Schutz- und Raumgerüstkonstruktion für Korrosionsschutzarbeiten,<br><br>Die gesamte Konstruktion muss den Fachregeln des Gerüstbauhandwerks, den geltenden DIN-Normen (insb. DIN EN 12811), den UVV-Vorsc | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | hriften und den Richtlinien der DB Bahn AG entsprechen (Ril 804 ), hier insbesondere den Vorgaben zum lichten Raumprofil sowie Schutzabständen zu Oberleitungen. incl. prüffähiger statischer Standsicherheitsnachweis und Aus-führungszeichnungen, (Windlasten sind im eingebauten, verfahrbaren und abgestellten Zustand (Sturmsicherung) gemäß DIN EN 1991-1-4 unter Berücksichtigung der Vollbeplanung nachzuweisen).<br><br>Anordnung des Raumgerüstes:<br>auf den Obergurten der Hauptträger der EÜ<br><br>Entwurfsvor | | | |

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

schlag Raumgerüst :




Logistik:
- Gestellung von Flachwagen und Lok, das eigentliche verfahren, zwischenparken und wiedereingleisen des

Raumgerüstes sind nicht Leistungsbestandteil des AN und erfolgen durch den AG !

<u>Abmessungen (außen):</u>
Breite (B): ca. 6,00 m
Höhe (H)

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | der Abseiten: ca. 1,50 m<br>• Höhe (H) der Frontseiten: ca. 3,50 m<br>Länge (L): ca. 50,00 m<br>Die gesamte Konstruktion ist starr und verwindungssteif auszu-führen, um die Fahrstabilität über die gesamte Länge von 50 m zu gewährleisten.<br><br><u>Beplanung der Einhausung</u> in gesonderter Pos.<br><br><u>Verfahreinrichtung und Hubmechanismus</u><br>Das Gerüstsystem ist für das Längsverfahren auf bauseits gestellten Flachwagen, gleisgestützt auf den Schienen/Gleisen des Brückenbauwerks, auszulegen.<br><br>Hubvorrichtung: | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Integration von hydraulischen oder mechanischen Hubzylindern, aufgesetzt auf den Verfahrwagen. Die Hubzylinder müssen eine synchrone Hub- und Senkbewegung der gesamten 50 m langen Konstruktion ermöglichen, um das Gerüst aus der Arbeitsstellung (abgedichtet am Bauwerk) in die Verfahrstellung (Freigabe von Hindernissen/Fahrweg) anzuheben bzw. abzusenken.<br>Sicherung: Mechanische Verriegelungen (Absteckung) der Hubzylinder im angehobenen und abgesenkten Zustand sowie | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Feststellbremsen/Schienenklemmen zur Sicherung gegen unbeabsichtigtes Wegrollen im Arbeitsbetrieb.<br><br>Vorhaltung und Betrieb Die Aufwendungen für das Versetzen/Verfahren des<br><br>Raumgerüstes erfolgt in Abstimmung mit den Sperrzeiten der DB AG und ist in den EP einzurechnen. Pro Kalenderwoche wird die Rüstkonstruktion jeweils einmal aus- und eingefahren.<br><br>Umfang: 2 Stk<br><br>(voneinander unabhängige, verfahrbare,<br><br>beplante Schutz- und Raumgerüste Abschnitt A) | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Grundvorhaltung: 8 Kalenderwochen | | | | |
| | | 1,000 | psch | | ..... |
| **04.01.0020** | **Verlängerung der Gebrauchsüberlassung** | | | | |
| | Verlängerung der Gebrauchsüberlassung der Gerüstkonstruktion gem. v.g. Position Abschnitt A über die Grundvorhaltung hinaus je angefangene Woche | | | | |
| | | 2,000 | StWo | ..... | ..... |
| **04.01.0030** | **Hängegerüst / Arbeitsebene - Abschnitt B** | | | | |
| | liefern, einbauen, vorhalten, abbauen Auf- und Abbau eines hängenden Raumgerüstes unterhalb der Untergurte der Hauptträger, incl. Errichtung einer voll ausgebohlten Arbeitsebene und der notwendigen Sicherungen, für die Korrosionsschutzarbeite | | | | |

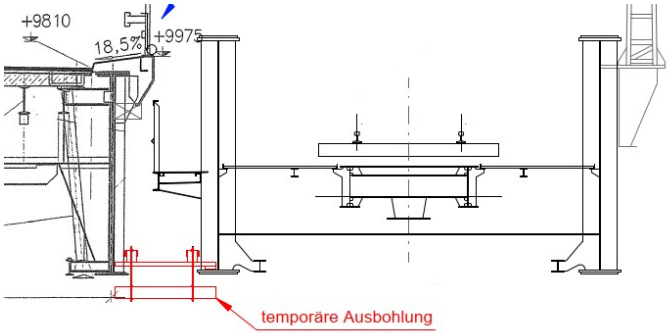
| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | n unter und neben der Eisenbahnbrücke, geprüfte, statische Berechnung und Werkplanung durch den AN in ges. Pos., incl. Aufwendungen für Anpassungen und Umbauarbeiten auf Grund der Ausführung in mehreren Abschnitten, äußere, in sich geschlossene, staubdichte Beplanung in gesonderter Position<br><br>Einbau: Hängegerüst für Abschnitt B (s. Hinweistext "Arbeitsbereiche - Raumgerüst für KoSchu)<br><br>Gerüstlänge: zwei getrennte Abschnitte, Länge 2x 55 m Gerüsthöhe: ca. 4,00 m Gerüstbreite: ca. 7,50 m<br><br>s.a. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Korrosionsschutzplan 268014-1<br><br>Grundvorhaltung: 8 Kalenderwochen | | | |
| | | 3.300,000 m3 | ..... | ..... |
| **04.01.0040** | **Verlängerung der Gebrauchsüberlassung** | | | |
| | Verlängerung der Gebrauchsüberlassung der Gerüstkonstruktion gem. v.g. Position Abschnitt C über die Grundvorhaltung hinaus je angefangene Woche | | | |
| | | 2,000 StWo | ..... | ..... |
| | *** Bedarfsposition ohne GB | | | |
| **04.01.0050** | **Raumgerüst / H-Pfeiler - Abschnitt C** | | | |
| | liefern, einbauen, vorhalten, abbauen Raumgerüst für Korrosionsschutzarbeiten an den H-Pfeilern der EÜ, Einbau eines umlaufenden Arbeits- und Schutzgerüstes an den Stahl-H-Pfeiler zwischen OK StB-Fundament und UK EÜ | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | als Grundlage für Korrosionsschutzeinhausung der Pfeiler, geprüfte, statische Berechnung und Werkplanung durch den AN in ges. Pos.,<br><br>Montage einer Gerüstkonstruktion mit voll ausgebohlter Arbeitsebene, inkl. allen horizontalen und vertikalen Aussteifungen gemäß Statik.<br><br>Pfeilerbreite: ca. 8,00 m<br>Pfeilerhöhe: ca. 6,00 m<br>Pfeilertiefe: ca. 2,00 m<br><br>Einbau: Brückenachsen 1 und 9<br><br>Grundvorhaltung: 8 Kalenderwochen | 240,000 m3 | ..... | |
| | *** Bedarfsposition ohne GB | | | |
| **04.01.0060** | **Verlängerung der Gebrauchsüberlassung** | | | |
| | Verlängerung der Gebrauchsüberlassung der | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Gerüstkonstruktion gem. v.g. Position Abschnitt C über die Grundvorhaltung hinaus je angefangene Woche | 2,000 | StWo | ..... | |
| **04.01.0070** | **temporären Ausbohlung rückbauen, entsorgen**<br>demontieren, transportieren und entsorgen, Laufbelag aus Holzbohlen zwischen den Untergurten der Brückenträger der EÜ und der SÜ incl. aller Befestigungmittel, Verschraubungen etc., das ausgebaute Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen<br><br>Demontage: temporäre Ausbohlung Holzbohlen: 60 x 200 x 1500 mm Fläche: (2x) 55,00 x 1,50m | | | | |

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




Einbauskizze
Ausbohlung

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 165,000 m2 | ..... | ..... |
| | **Summe 04.01.** **Arbeits- und Schutzgerüst** | | | **.....** |
| **04.02.** | **Gerüstverplanungen - Schutzeinrichtungen** | | | |
| **04.02.0010** | **Verplanung - Raumgerüst / Schutzdach - Abschnitt A** | | | |

umfaßt:

inkl.

auf :

als : als

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | sich<br><br>für:<br><br>Seiten- und Giebelbereiche des Raumgerüstes: Die Planen werden am Raumgerüst und Bauwerk befestigt und<br><br>untereinander kraftschlüssig verschweißt. Verplanung wird entlang der Haupträger geführt und mit der<br><br>Dachbeplanung verbunden Zusätzlich werden Ösenstreifen auf der Planeninnenseite<br><br>verschweißt und mit Expanderleine am Gerüst befestigt. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | es werden in den Giebelwänden Reißverschlusstüren (ca. 1,0 x 2,0 m) je Abschnittslänge in die Beplanung eingearbeit. Es werden nach technologischem Bedarf Zwischenwände innerhalb der v.g. Abschnitte eingebaut mit Reißverschluß-türen (ca. 1,0 x 2,0 m) eingebaut.<br><br>erforderliche Andichtungen der Plane an die Gerüst- / Stahlkonstruktion erfolgen mittels Klebeband o. ä. im Bereich von Konsolen werden ca. 2,00m² große Planen mittels Klebeband angebracht<br><br>Dachbereich: Die Planen werden auf dem Gerüst | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | befestigt und unter- einander kraftschlüssig verschweißt. Zusätzlich werden Ösenstreifen auf der Planeninnenseite<br><br>verschweißt und mit Expanderleine am Gerüst befestigt. Eventuelle Andichtung der Plane an die Gerüst- / Stahl-<br><br>konstruktion erfolgen mittels Klebeband o. ä.<br><br>- Montage/Demontage in mehreren Abschnitten,<br>- Strom für das verschweißen der Planen ist Sache des AN<br>- Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen<br><br>Einbau: Raumgerüst / Schutzdach für | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Abschnitt A, VERFAHRBAR ! (s. Hinweistext "Arbeitsbereiche - Raumgerüst für KoSchu") (s. Vorbemerkungen "Schematische Übersicht - BA 1 bis 5")<br><br>Gerüstlänge: zwei Abschnitte, Länge 2x 50 m=100 m<br>Gerüsthöhe: ca. 3,50 m<br>Gerüstbreite: ca. 7,50 m<br><br>Grundvorhaltung: 8 Kalenderwochen | | | |
| | | 1.650,000 m2 | ..... | ..... |
| **04.02.0020** | **Durchschlagschutz Verplanung**<br>Durchschla<br><br>umfaßt: | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Arbeiten | | | |
| | als : | | | |
| | Material: | | | |
| | Einbau: | | | |
| | | 500,000 m2 | ..... | ..... |
| **04.02.0030** | **Verlängerung der Gebrauchsüberlassung** | | | |
| | Verlängerung der Gebrauchsüberlassung gem. v.g. Position Abschnitt A über die Grundvorhaltung hinaus je angefangene Woche | | | |
| | | 2,000 StWo | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **04.02.0040** | **Verplanung - Hängegerüst / Arbeitsebene - Abschnitt B**<br>umfaßt: | | | |
| | von | | | |
| | auf : | | | |
| | als : als | | | |
| | für: | | | |
| | Seiten- und<br>Giebelberei | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | ch:<br>Die Planen werden am Hängegerüst befestigt und<br><br>untereinander kraftschlüssig verschweißt.<br>Verplanung wird am Hängegerüst entlang geführt und mit der<br><br>Bodenwanne verbunden<br>Zusätzlich werden Ösenstreifen auf der Planeninnenseite<br><br>verschweißt und mit Expanderleine am Gerüst befestigt.<br>Eventuelle Andichtung der Plane an die Gerüst- /<br><br>Stahlkonstruktion erfolgen mittels Klebeband o. ä.<br><br>Bodenbereich:<br>Das Verlegen der Bodenplane erfolgt auf den vormontiert | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | en<br><br>Belagboden des Hängegerüstes<br><br>Dachbereich / Zwischendecke: Die Planen werden am Gerüst / Bauwerk (unter der Gleis- ebene) befestigt und unter einander kraftschlüssig ver- schweißt, als: horizontale, obere Abgrenzung zu Abschnitt A für: KoSchuarbeiten vor der Sperrpause Zusätzlich werden Ösenstreifen auf der Planeninnenseite<br><br>verschweißt und mit Expanderleine am Gerüst befestigt. Eventuelle Andichtung der Plane an die Gerüst- / Stahl-<br><br>konstruktion erfolgen mittels | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Klebeband o. ä.<br><br>- Montage/Demontage in mehreren Abschnitten,<br>- Strom für das verschweißen der Planen ist Sache des AN<br>- Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen<br><br>Einbau: Raumgerüst / Schutzdach für Abschnitt B (s. Hinweistext "Arbeitsbereiche - Raumgerüst für KoSchu") (s. Vorbemerkungen "Schematische Übersicht - BA 1 bis 5")<br><br>Gerüstlänge: zwei getrennte Abschnitte, Länge 2x 55 m Gerüsthöhe: ca. 4,00 m Gerüstbreite: ca. 7,50 m<br><br>Grundvorhaltung: 8 | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kalenderwochen | | | | |
| | | 1.830,000 | m2 | ..... | ..... |
| **04.02.0050** | **Durchschlagschutz Verplanung** | | | | |
| | Durchschla<br><br>umfaßt:<br><br>als :<br><br>Material: | | | | |
| | | 600,000 | m2 | ..... | ..... |
| **04.02.0060** | **Verlängerung der Gebrauchsüberlassung** | | | | |
| | Verlängerung der Gebrauchsüberlassung gem. v.g. Position Abschnitt B über die Grundvorhaltung hinaus je angefangene Woche | | | | |
| | | 2,000 | StWo | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Bedarfsposition ohne GB | | | |
| **04.02.0070** | **Verplanung - Standgerüst / H-Pfeiler - Abschnitt C**<br>umfaßt: | | | |
| | von | | | |
| | incl. | | | |
| | (ca. | | | |
| | auf : | | | |
| | als : als | | | |

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

staub-und

für:

Seitenbereiche: Die Planen werden am Standgerüst befestigt und

untereinander kraftschlüssig verschweißt. Verplanung wird umlaufend am Standgerüst geführt und mit der Bodenplane verbunden Zusätzlich werden Ösenstreifen auf der Planeninnenseite

verschweißt und mit Expanderleine am Gerüst befestigt. Eventuelle Andichtung der Plane an die Gerüst- /

Stahlkonstruktion erfolgen mittels Klebeband o. ä.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bodenbereich: Das Verlegen der Bodenplane erfolgt auf den vormontierten<br><br>Belagboden des Standgerüstes<br><br>- Montage/Demontage erfolgt im Zuge der Ausführung des<br><br>Korrosionsschutz im jeweiligen darüberliegenden Bear-<br><br>beitungsabschnitt<br>,<br>- Strom für das verschweißen der Planen ist Sache des AN<br>- Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen<br><br>Einbau: Standgerüst für Abschnitt C in Brückenachsen 1, 2 (s. Hinweistext "Arbeitsbere | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | iche - Raumgerüst für KoSchu") (s. Vorbemerkungen "Schematische Übersicht - BA 1 bis 5")<br><br>Grundvorhaltung: 8 Kalenderwochen | | | | |
| | | 290,000 | m2 | ..... | |
| | *** Bedarfsposition ohne GB | | | | |
| **04.02.0080** | **Durchschlagschutz Verplanung** | | | | |
| | Durchschlagschutz Plane umfaßt: | | | | |
| | als : | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Material: | | | |
| | | 100,000 m2 | ..... | |
| | *** Bedarfsposition ohne GB | | | |
| **04.02.0090** | **Verlängerung der Gebrauchsüberlassung** | | | |
| | Verlängerung der Gebrauchsüberlassung gem. v.g. Position H-Pfeiler über die Grundvorhaltung hinaus je angefangene Woche | | | |
| | | 2,000 StWo | ..... | |
| | **Summe 04.02. Gerüstverplanungen - Schutz...** | | | ..... |
| **04.03.** | **Stundensätze** | | | |
| | *** Regieposition | | | |
| **04.03.0010** | **Verrechnungssatz Gerüstbau-Kolonnenführer** | | | |
| | Verrechnungssatz Gerüstbau-Kolonnenführer Stundenlohnarbeit auf Anforderung des AG ausführen.<br><br>Stundenverrechnungssatz für sämtliche Aufwendungen wie Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkosten, | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Nacht-, Sonn- und Feiertagszuschläge werden gesondert vergütet. Vergütung der geleisteten Arbeitsstunden am Einsatzort.<br><br>Abrechnung zum Nachweis | 40,000 h | ..... | ..... |
| | *** Regieposition | | | |
| **04.03.0020** | **Verrechnungssatz Gerüstbauer**<br>Leistung wie v.g. Pos.<br><br>jedoch : Verrechnungssatz Gerüstbauer Abrechnung zum Nachweis | 40,000 h | ..... | ..... |
| | *** Regieposition | | | |
| **04.03.0030** | **Verrechnungssatz Gerüstbauhelfer**<br>Leistung wie v.g. Pos.<br><br>jedoch : Verrechnungssatz Gerüstbauhelfer Abrechnung zum Nachweis | 40,000 h | ..... | ..... |

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** |

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Summe 04.03.** | **Stundensätze** | | | ..... |
| | **Summe 04.** | **Gerüstarbeiten 2027** | | | ..... |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **01.** | **Allgemeine Leistungen KoSchu** | |
| 01.01. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 01.02. | Baustellensicherung | ..... |
| 01.03. | Baustellendokumentation | ..... |
| 01.04. | Baustraße und BE-Fläche | ..... |
| 01.05. | Arbeitsplattform Ponton und Lastaufnahmemittel (LAM) | ..... |
| | **Summe 01. Allgemeine Leistungen KoSchu** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **02.** | **Korrosionsschutz Überbau 2027** | |
| 02.01. | Korrosionsschutz | ..... |
| | **Summe 02. Korrosionsschutz Überbau 2…** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **03.** | **Allgemeine Leistungen Gerüst** | |
| 03.01. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 03.02. | Technische Bearbeitung | ..... |
| 03.03. | Baustellendokumentation | ..... |
| | **Summe 03. Allgemeine Leistungen Gerüst** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **IH130734226** | **EÜ Strelasundbrücke** | |
| **LV:** | **001** | **Jahresscheibe 2027** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **04.** | **Gerüstarbeiten 2027** | |
| 04.01. | Arbeits- und Schutzgerüst | ..... |
| 04.02. | Gerüstverplanungen - Schutzeinrichtungen | ..... |
| 04.03. | Stundensätze | ..... |
| | **Summe 04. Gerüstarbeiten 2027** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

**Projekt:** **IH130734226** **EÜ Strelasundbrücke**
**LV:** **001** **Jahresscheibe 2027** **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **LV** | **001** | |
| 01. | Allgemeine Leistungen KoSchu | ..... |
| 02. | Korrosionsschutz Überbau 2027 | ..... |
| 03. | Allgemeine Leistungen Gerüst | ..... |
| 04. | Gerüstarbeiten 2027 | ..... |
| | **Summe LV 001 Jahresscheibe 2027** | **.....** |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00% | ..... |
| | | **.....** |