



Planverfasser

Büro für Restaurierungsberatung

Tel.: 0049-176-20058142

stahn@restaurierungsberatung.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2022_07_11

Konservierung Zweibrueckenkran

Bauvorhaben

Konservierung Zweibrückenkran

Kulturfabrik Kampnagel

Jarrestr. 20

22303 Hamburg

Leistung (LV)

04

**Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran
Kampnagel**

Ausführungsbeginn

06.09.2022

Ausführungsende

31.10.2022

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

11.08.2022

Abgabezeit

11:30

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 17

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2022_07_11)

Konservierung Zweibrueckenkran

Leistung (LV)

04 Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel

Bauvorhaben

Konservierung Zweibrückenkran

Kulturfabrik Kampnagel

Jarrestr. 20

22303 Hamburg

Bauherr

Sprinkenhof GmbH

Burchardstr. 8

20095 Hamburg

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Büro für Restaurierungsberatung

Telefon 0049-176-20058142

Fax

Ansprechpartner: ...

Ulrich Stahn

stahn@restaurierungsberatung.de

Bauleitung

Ulrich Stahn

Büro für Restaurierungsberatung

16225 Eberswalde

Telefon 0176/ 20058142

Fax

stahn@restaurierungsberatung

Ansprechpartner / Bemerkung

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (11.08.2022) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

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

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

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

Inhaltsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Allgemein	5
02	Titel	Baustelleneinrichtung	7
03	Titel	Ausführungsbeschreibungen	7
04	Titel	Fahrwerk/ Antriebsstrang	10
05	Titel	Kranbahnen West	11
06	Titel	Kranbahn Ost	11
07	Titel	Stützen	11
08	Titel	Kran	12
09	Titel	Fahrstand	12
10	Titel	Maschinenstand	13
11	Titel	Schaltkästen	14
12	Titel	Aufstieg	14
13	Titel	Stundenlohnarbeiten	14
14	Titel	Dokumentation	15
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		17

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<p>Titel Allgemein</p> <p>Submissionstermin 11.08.2022 um 11:30 Uhr</p> <p>Ablauf- und Zeitplan Die Krananlage wird in drei Arbeitsbereiche aufgeteilt. Bereich 1: Kranbahn West (Kb-W) Bereich 2: Kranbahn Ost (Kb-O) Bereich 3: Portal/ Kran (Kran)</p> <p>Die Gerüstbauarbeiten beginnen in Bereich 3 an Stütze 1 Kb-O Stütze 1: Nördliches Ende der Kranbahn/ unter dem Kran. Die weiteren Stützen werden der Reihenfolge nach aufsteigend benannt: Kb-W-S-1 (Portal/ Kran) Kb-W-S-2 Kb-W-S-3 Kb-W-S-4 (Osterbekkanal)</p> <p>Kb-O-S-1 (Portal/ Kran) Kb-O-S-2 Kb-O-S-3 Kb-O-S-4 (Osterbekkanal)</p> <p>Unmittelbar mit Fertigstellung/ Freigabe des ersten Abschnitts Gerüstbau wird festgelegt welche Profile/ Bleche getauscht/ ergänzt werden. Anschließend beginnt das Gewerk Stahlbau. Die Einhausung des Gerüsts schließt unmittelbar an. Sobald der erste Bereich staubdicht eingehaust und der Stahlbau abgeschlossen ist beginnen die Strahlarbeiten. Nach erfolgter Dekontaminierung des Arbeitsbereichs erfolgt die Beschichtung mit dem transparenten, temporären Korrosionsschutz. Das Gewerk Restaurierung beginnt soweit möglich mit den Beschichtungsarbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dem aktuellen Planungsstand entsprechend beginnen die Stahlbauarbeiten am 06.09.2022. • Die Abrechnungsfähige Fertigstellung der Stahlbauarbeiten muss bis zum 31.10.2022 erfolgen. <p>Arbeitszeiten: Werktags 7:00 Uhr bis 22:00 Uhr</p> <p>Die genaue Lage der Arbeitsbereiche ist der Anlage "Übersicht Kran 01" zu entnehmen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Qualifikationsnachweis der Bieter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Bieter muss die Anforderungen der DIN EN 1090 erfüllen. Execution class 3. Ein entsprechender Nachweis ist mit dem Angebot einzureichen. • Der Bieter muss mindestens drei vergleichbare Projekte in den vergangenen zehn Jahren nachweisen können. Die Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen. • Der Bieter muss ausreichend Kapazitäten vorweisen die eine Fertigstellung in dem gegebenen Zeitrahmen ermöglichen. <p>Müll und Schadstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aller bei den Arbeiten, an dem Zweibrückenkran, anfallender Müll/ Abfall wird durch AN fachgerecht entsorgt. Entsprechende Entsorgungsnachweise sind auf Verlangen durch den AN beizubringen. • Zu Müll/ Abfall zählen auch verbrauchtes Strahlmittel, von den Oberflächen abgenommene Verschmutzungen und kontaminierte Lackreste, beschichteter und unbeschichteter Stal, beschichtete und unbeschichtete Holzreste. • Die Kosten für die Entsorgung sind in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet. <p>Bestandserfassung und 3D-Modelle</p> <p>Für den Kran wurde die Raumsituation als 3D-Modell aufgenommen.</p> <p>Damit ist der Vorzustand im Jahr 2022 erfasst. Während der Bauzeit kann bei Unklarheiten auf die lückenlose Dokumentation des Vorzustandes zurückgegriffen werden. Außerdem kann später damit jede Veränderung nachvollzogen werden.</p> <p>Zugangsdaten für das 3D-Modell</p> <p>Das 3D-Modell wird über diese Adresse aufgerufen: https://my.matterport.com/show/?m=RfFszido5Kq Dazu den vollständigen Link in einen beliebigen Browser kopieren.</p> <p>Die Modelle können am Bildschirm begangen werden. Für die Betrachtung stehen drei unterschiedliche Ansichten zur Verfügung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundriss; • Raummodell („Puppenhaus“); • Innenansicht in hochauflösender Fotoqualität; • Details können direkt in den Modellen am Bildschirm vermessen werden. 			

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Nur Textinformation - Titel 01				
Allgemein				
02 Titel Baustelleneinrichtung				
Stellflächen Stellflächen für Arbeitsmaterialien werden durch den AG zugewiesen (Ca. 200m²). Die Flächen werden nicht durch den AG gesichert. In dem beigefügten Plan 2022_07_Flächenplan_01 sind die nach aktuellem Planungsstand nutzbaren Flächen eingetragen.				
1	Rückbau der Bestandsbeleuchtung an der Kranbahn Ost			
	<ul style="list-style-type: none">Die am Kran befestigten Lampen werden demontiert und dem AG übergeben.Alle am Kran befestigten Stromleitungen/ Kabel für die Beleuchtung werden zurückgebaut und fachgerecht abgeklemmt.Die demontierten Lampen und Kabel werden dem AG übergeben.			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 02				
	Baustelleneinrichtung, Netto:			
03 Titel Ausführungsbeschreibungen				
RL 5 Austausch geschädigter Bleche				
	<ul style="list-style-type: none">Alle Bleche die mechanisch oder chemisch so geschädigt sind, dass Absturzgefahr oder die Beeinträchtigung der Statik gegeben sind, werden ausgetauscht.Wenn Nietverbindungen gelöst werden müssen, werden sie durch passende Schraubverbindungen (Passschrauben mit entsprechender Festigkeitsklasse nach DIN 7968) verzinkt ersetzt. Die Gewinde der Bolzen dürfen max. einen Gang über die Mutter überstehen. Die Muttern werden mit Schraubenkleber (mittel) gesichert.Weisen eines oder beide Bleche noch ausreichen Materialstärke auf wird die Verbindung getrennt. Alle Spaltkorrosion wird ausgeräumt und die Verbindung wieder hergestellt.Sind Bleche nur partiell geschädigt, werden die geschädigten Stellen bis in den tragfähigen Bereich ausgeschnitten. In die Fehlstelle werden Passstücke gemäß Bestand mit den entsprechenden Materialstärken eingeschweißt. Die Schweißnaht wird anschließend verputzt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
03	Titel	Ausführungsbeschreibungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Vor der Wiederherstellung der Verbindung werden die Berührungsflächen nach RL 2 geschützt. • Der durch die beauftragte Firma eingesetzte Mitarbeiter muss für die Arbeiten nach DIN 1090 Executin class 3 qualifiziert sein. • Die exakte Bestimmung der auszutauschenden Bleche erfolgt vor Aufnahme der Arbeiten in Abstimmung mit dem AG. • Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich getauschten ergänzten Blechen bzw. Passschrauben. Abrechnung nach Mengenermittlung und auf Nachweis. • Die Schrottentsorgung erfolgt durch den AN. • PSA beim öffnen alter Verbindungen bzw. trennschleifen, vorbereitenden Arbeiten für Schweißen und für das Schweißen selbst berücksichtigen. • 1 Stück entspricht Knotenblech 100 x 100mm bis 400x400mm und 5mm bis 15mm stark mit Passschrauben und selbstsichernden Muttern. <p>RL 6 Austausch geschädigter Profile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Profile die mechanisch oder chemisch so geschädigt sind, dass Absturzgefahr oder die Beeinträchtigung der Statik gegeben sind, werden ausgetauscht. • Wenn Nietverbindungen gelöst werden müssen, werden sie durch passende Schraubverbindungen (Passschrauben mit entsprechender Festigkeitsklasse nach DIN 7968) verzinkt ersetzt. Die Gewinde der Bolzen dürfen max. einen Gang über die Mutter überstehen. Die Muttern werden mit Schraubenkleber (mittel) gesichert. • Weisen eines oder beide Profile noch ausreichen Materialstärke auf wird die Verbindung getrennt. Alle Spaltkorrosion wird ausgeräumt und die Verbindung wieder hergestellt. • Sind Profile nur partiell geschädigt, werden die geschädigten Stellen bis in den tragfähigen Bereich ausgeschnitten. In die Fehlstelle werden Passstücke gemäß Bestand mit den entsprechenden Materialstärken eingeschweißt. Die Schweißnaht wird anschließend verputzt. • Vor der Wiederherstellung der Verbindung werden die Berührungsflächen nach RL 2 geschützt. • Der durch die beauftragte Firma eingesetzte Mitarbeiter muss für die Arbeiten nach DIN 1090 Executin class 3 qualifiziert sein. • Die exakte Bestimmung der auszutauschenden Profile erfolgt vor Aufnahme der Arbeiten in Abstimmung mit dem AG. • Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich getauschten ergänzten Profilen bzw. Passschrauben. Abrechnung nach Mengenermittlung und auf Nachweis. <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
03	Titel	Ausführungsbeschreibungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> Die Schrottentsorgung erfolgt durch den AN. PSA beim öffnen alter Verbindungen bzw. trennschleifen, vorbereitenden Arbeiten für Schweißen und für das Schweißen selbst berücksichtigen. 1 Stück entspricht L-Profil 50 x 50mm bis 150x100mm zu 1000mm Länge mit Passschrauben und selbstsichernden Muttern. <p>RL 10 Wartungswege Holz</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Wartungswege (Holz) auf den Kranbahnen werden nach historischem Vorbild wieder hergestellt. Die Bohlenwege werden aus 30mm starker Robinie gefertigt. Die Bohlen werden in längsrichtung mit den Kranbahnen verlegt. Die Stahlaufleger und Befestigungspunkte müssen vorab wieder hergestellt werden. Das Geländer wird nach historischem Vorbild und in seiner Funktion wieder hergestellt. Entscheidend ist, dass die Anlage anschließend von geschultem Personal sicher begangen werden kann. Der Zugangsbereich zum Fahrstand und der Übergang Treppe-Fahrstand wird in selber Art gefertigt. Die Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung und auf Nachweis. Die Schrott- Altholzentsorgung erfolgt durch den AN. PSA beim öffnen alter Verbindungen bzw. trennschleifen, vorbereitenden Arbeiten für Schweißen und für das Schweißen selbst berücksichtigen. <p>RL 11a Wartungswege Lochblech</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Wartungswege/ Treppen aus Stahlblech im Bereich des Kranportals/ Aufstiegs werden wieder hergestellt. Die noch vorhandenen Lochblechstege ca 1700 x 2200 x 2mm werden soweit möglich in Stand gesetzt/ gerichtet und wieder verwendet. Ist die Wiederverwendung nicht möglich werden diese durch neue Bleche nach hist. Vorbild ersetzt. Entscheidend ist, dass die Anlage anschließend von geschultem Personal sicher begangen werden kann. Die Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung und auf Nachweis. Die Schrottentsorgung erfolgt durch den AN. PSA beim öffnen alter Verbindungen bzw. trennschleifen, vorbereitenden Arbeiten für Schweißen und für das Schweißen selbst berücksichtigen. 			

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
03	Titel	Ausführungsbeschreibungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>RL 11b Wartungswege Trittstufe</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Wartungswege/ Treppen aus Stahlblech im Bereich des Kranportals/ Aufstiegs werden wieder hergestellt. Die noch vorhandenen Trittstufe 250 x 800 x 2mm werden soweit möglich in Stand gesetzt/ gerichtet und wieder verwendet. Ist die Wiederverwendung nicht möglich werden diese durch neue Bleche nach hist. Vorbild ersetzt. Entscheidend ist, dass die Anlage anschließend von geschultem Personal sicher begangen werden kann. Die Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung und auf Nachweis. Die Schrottentsorgung erfolgt durch den AN. PSA beim öffnen alter Verbindungen bzw. trennschleifen, vorbereitenden Arbeiten für Schweißen und für das Schweißen selbst berücksichtigen. <p>RL 18 Schmieren</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle ursprünglich geschmierten/ gefetteteten Bauteile werden mit witterungsbeständigem Fett (z.B. Spezialfett für Kranseile) wieder eingefettet. Die Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung und auf Nachweis. 				
<p>Nur Textinformation - Titel 03</p> <p>Ausführungsbeschreibungen</p>				
04	Titel	Fahrwerk/ Antriebsstrang		
1	Austausch geschädigter Profile Gemäß RL 6			
		10 m	EP	GP
2	Austausch geschädigter Bleche Gemäß RL 5			
		20 St	EP	GP
3	Schmieren Gemäß RL 18			
		8 St	EP	GP
<p>Summe Titel 04</p> <p style="text-align: right;">Fahrwerk/ Antriebsstrang, Netto:</p>				

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
05	Titel	Kranbahnen West		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel Kranbahnen West				
1	Austausch geschädigter Profile Gemäß RL 6	25 m	EP	GP
2	Austausch geschädigter Bleche Gemäß RL 5	50 St	EP	GP
Summe Titel 05		Kranbahnen West, Netto:		
06 Titel Kranbahn Ost				
1	Austausch geschädigter Profile Gemäß RL 6	25 m	EP	GP
2	Austausch geschädigter Bleche • Gemäß RL 5	50 St	EP	GP
3	Wartungswege Holz Gemäß RL 10	87 m²	EP	GP
Summe Titel 06		Kranbahn Ost, Netto:		
07 Titel Stützen				
1	Austausch geschädigter Profile Gemäß RL 6	24 m	EP	GP
2	Austausch geschädigter Bleche • Gemäß RL 5	32 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
07	Titel	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 07				
			Stützen, Netto:	.....
08 Titel Kran				
1	Austausch geschädigter Profile Gemäß RL 6	30 m	EP	GP
2	Austausch geschädigter Bleche • Gemäß RL5	35 St	EP	GP
3	Wartungswege Lochblech Gemäß RL 11a	32 St	EP	GP
4	Zugang Fahrstand Gemäß RL 10	1 St	EP	GP
Summe Titel 08				
			Kran, Netto:	.....
09 Titel Fahrstand				
Statik Die Aufhängung des Fahrstands am Kran und dessen Tragstruktur wird vorab (sobald das Gerüst freigegeben ist) durch den AG auf Mängel geprüft. Das Gleiche gilt für Seile, Flaschen etc. im Bereich des Maschinenstands. Ob und welche Sicherungsmaßnahmen stattfinden müssen wird mit einem Statiker geklärt. Die notwendigen Sicherungsarbeiten erfolgen auf Stundenbasis.				
***Bedarfspos.				
1	Austausch geschädigter Profile Gemäß RL 6	10 m	EP	- Nur EP -
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
09	Titel	Fahrstand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 09				
			Fahrstand, Netto:	.....
10 Titel Maschinenstand				
Statik				
Die Aufhängung des Fahrstands am Kran und dessen Tragstruktur wird vorab (sobald das Gerüst freigegeben ist) durch den AG auf Mängel geprüft.				
Das Gleiche gilt für Seile, Flaschen etc. im Bereich des Maschinenstands.				
Ob und welche Sicherungsmaßnahmen stattfinden müssen wird mit einem Statiker geklärt. Die notwendigen Sicherungsarbeiten erfolgen auf Stundenbasis.				
***Bedarfspos.				
1	Austausch geschädigter Profile			
	<ul style="list-style-type: none">Gemäß RL 6			
		5 St	EP	- Nur EP -
2	Dach/ Wand			
Maschinenstand: Das Dach des Maschinenstands besteht aus vier Blechplatten.				
<ul style="list-style-type: none">Das Dach/ die westliche Wand ist auf Dichtigkeit zu prüfen und ggf. durch Reparaturbleche wieder abzudichten.Geschädigte Bleche werden bis in den tragfähigen, schweißbaren Bereich ausgeschnitten.Reparaturbleche werden oberflächenbündig eingeschweißt: autogen oder MAG.Verputzen der Nähte ohne zusätzliche Spachtelung.konstruktive Details wie z.B. die Ausführung des Firstes (Dach Maschinenstand) werden gemäß Bestand rekonstruiert.Die Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung und auf Nachweis.Die Schrott- Altholzentsorgung erfolgt durch den AN.PSA beim öffnen alter Verbindungen bzw. trennschleifen, vorbereitenden Arbeiten für Schweißen und für das Schweißen selbst berücksichtigen.				
		1 psch		GP
Summe Titel 10				
			Maschinenstand, Netto:	.....
11 Titel Schaltkästen				

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
11	Titel	Schaltkästen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1	Schaltkästen			
	<ul style="list-style-type: none"> Die Elektroverteilerkästen am Fuß der Stützen werden mit abgewinkelten Blechen aus verzinktem Stahlblech 1,5mm vor Witterung geschützt. Vorhandene Schraubenlöcher, Befestigungswinkel, oder alte Schutzdächer werden für die Fixierung genutzt. Es ist zu vermeiden im Bestand neue Löcher zu bohren. 1 Stk Schutzdach hier: 1800 x 450 x 1,5 mm Die Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung und auf Nachweis. Vorab ist in Abstimmung mit dem AG ein Muster zu fertigen. Alle weiteren Schutzdächer werden nach Freigabe durch den AG gemäß dem Muster gefertigt und montiert. 			
		10 St	EP	GP
Summe Titel 11			Schaltkästen, Netto:	.....
12	Titel Aufstieg			
1	Austausch geschädigter Profile			
	Gemäß RL 6			
		15 m	EP	GP
2	Wartungswege Trittstufe			
	Gemäß RL 11b			
		15 St	EP	GP
Summe Titel 12			Aufstieg, Netto:	.....
13	Titel Stundenlohnarbeiten			
	<p>Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG auszuführen. Art und Umfang der Arbeiten sind gemeinsam vor Ort zu vereinbaren. Die Bescheinigung erfolgt ausschließlich durch den AG. Der Stundennachweis ist spätestens nach 2 Werktagen zur Genehmigung vorzulegen. Der Auftragnehmer hat die Erstschrift der bescheinigten Stundenlohnzettel der Rechnung beizufügen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Nr. 3 VOB/B das Datum, die Bezeichnung der Baustelle, die Namen, Die Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppe der Arbeitskräfte, die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft und die Art der Leistung enthalten.</p> <p>Der Auftragnehmer ist auf Verlangen des Auftraggebers verpflichtet, die tatsächlichen Lohnkosten an Hand der</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
13	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lohnlisten nachzuweisen, soweit nicht Stundenlohnverrechnungssätze vereinbart worden sind. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- u. Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschweriszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Enthalten sind anteilig ebenfalls Kosten für Werkzeuge und Gerät für Kleinmaschinen wie Bohrmaschine, etc., Bezahl werden nur die tatsächlich auf der Baustelle geleisteten Arbeitsstunden.			
1	Stundensatz Fachkraft Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachkraft (Dipl. Restaurator, Ingenieur etc.)			
		20 h	EP	GP
2	Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer			
		20 h	EP	GP
Summe Titel 13		Stundenlohnarbeiten , Netto:		
14 Titel Dokumentation				
Digitale Plattform Die Erfassung erfolgt in einer digitalen Plattform. Das ist eine Cloudlösung, zu der die Auftragnehmer Logindaten erhalten. Dort wird das Formblatt pro Objekt oder pro Objektgruppe bereitgestellt, sie dienen beim Ausfüllen als Checkliste. Ausführungsbeschreibung Restaurierungsdokumentation Abgabeform: Der Auftragnehmer dokumentiert alle wichtigen Arbeitsschritte parallel zur Bearbeitung schriftlich und fotografisch. Hierbei wird auf einen lückenlosen Nachweis großen Wert gelegt. Der Auftragnehmer erhält Logindaten und lädt seine Bilddateien und Texte in das digitale Restaurierungsdokumentationssystem. Die Einweisung in das System erfolgt durch den Auftraggeber.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
14	Titel	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Fotografie</p> <p>Es wird digital im Format JPEG kompatiblen Dateiformat (4000 x 4000 Pixel) mit einer Auflösung von 300 dpi fotografiert. Die Dateien der Aufnahmen werden geordnet und exakt bezeichnet. Die Dateibezeichnung erfolgt nach folgendem Schema: im Detail JJJJ-MM-TT_Objektname_Vorzustand/Arbeitsschritt/Endzustand_Erläuterung zum Bild</p>			
1	<p>Restaurierungsdokumentation</p> <p>Abgabeform:</p> <p>Der Auftragnehmer erhält Logindaten und lädt die Bilddateien und Texte in das digitale Restaurierungsdokumentationssystem. Die Einweisung in das System erfolgt durch den Auftraggeber.</p> <p>Der Auftragnehmer dokumentiert vorlaufend alle wichtigen Arbeitsschritte parallel zur Bearbeitung in geeigneter Form schriftlich und fotografisch. Hierbei wird auf einen lückenlosen Nachweis großen Wert gelegt.</p>			
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 14			Dokumentation, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

04	LV	Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemein	5	nur Textinformation
02	Titel	Baustelleneinrichtung	7	.....
03	Titel	Ausführungsbeschreibungen	7	nur Textinformation
04	Titel	Fahrwerk/ Antriebsstrang	10	.....
05	Titel	Kranbahnen West	11	.....
06	Titel	Kranbahn Ost	11	.....
07	Titel	Stützen	11	.....
08	Titel	Kran	12	.....
09	Titel	Fahrstand	12	.....
10	Titel	Maschinenstand	13	.....
11	Titel	Schaltkästen	14	.....
12	Titel	Aufstieg	14	.....
13	Titel	Stundenlohnarbeiten	14	.....
14	Titel	Dokumentation	15	.....
Summe LV 04 Stahlbau Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				