

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2022_07_11

Konservierung Zweibrueckenkran

Bauvorhaben

Konservierung Zweibrückenkran

Kulturfabrik Kampnagel

Jarrestr. 20

22303 Hamburg

Leistung (LV)

03

Restaurierung Zweibrückenkran

Vollportalkran Kampnagel

Ausführungsbeginn

24.10.2022

Ausführungsende

10.12.2022

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

11.08.2022

Abgabezeit

12:30

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 16

Leistungsverzeichnis



Planverfasser

Büro für Restaurierungsberatung

Tel.: 0049-176-20058142

stahn@restaurierungsberatung.de

Leistungsverzeichnis

Projekt (2022_07_11)

Konservierung Zweibrueckenkran

Leistung (LV)

03 Restaurierung 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

Abzüge Brutto

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): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03 LV Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Allgemein	5
02	Titel	Baustelleneinrichtung	7
03	Titel	Kran	7
04	Titel	Fahrstand außen	7
05	Titel	Fahrstand innen	9
06	Titel	Maschinenstand Inventar	11
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	14
08	Titel	Restaurierungsdokumentation	15
01	Bereich	Ausführungsbeschreibung	15
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		16

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung 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 12:30 Uhr</p> <p>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 Restaurierungsarbeiten am 24.10.2022. • Die Abrechnungsfähige Fertigstellung der Arbeiten muss bis zum 10.12.2022 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)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Terminologie nach EN 15898:2019</p> <p>Für die Terminologie in diesem Leistungsverzeichnis gilt EN 15898:2019.</p> <p>Qualifikationsnachweis der Bieter</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Bieter haben ihre Eignung durch drei Referenzen nachzuweisen, die bei Angebotsabgabe mit einzureichen sind. Die Referenzen müssen Konservierungs- und Restaurierungsleistungen gem. EN 15898:2019 belegen und innerhalb der letzten drei Jahre erbracht worden sein. 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>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none">• Grundriss: ;• Raummodell („Puppenhaus“);• Innenansicht in hochauflösender Fotoqualität;• Details können direkt in den Modellen am Bildschirm vermessen werden.			
Nur Textinformation - Titel 01				
Allgemein				
02	Titel Baustelleneinrichtung			
	<p>Stellflächen</p> <p>Stellflächen für Arbeitsmaterialien werden durch den AG zugewiesen (Ca. 200m²). Die Flächen werden nicht durch den AG gesichert.</p> <p>In dem beigefügten Plan 2022_07_Flächenplan_01 sind die nach aktuellem Planungsstand nutzbaren Flächen eingetragen.</p>			
Nur Textinformation - Titel 02				
Baustelleneinrichtung				
03	Titel Kran			
1	<p>Rekonstruktion</p> <p>Die Stromschienen für den Maschinenstand werden wieder hergestellt. Als Vorlage dienen die in den Halterungen verbliebenen Reststücke der hist. Stromschienen. Es geht dabei um die visuelle Wiederherstellung des ursprünglichen, Erscheinungsbildes. Die Schienen können z.B. mit Kunststoffstreifen oder Stahlseilen imitiert werden. Das Profil und die Farbe müssen nicht dem hist. Vorbild entsprechen. Die Umsetzung muss vorab mit dem AG abgestimmt werden.</p>			
		704 m	EP	GP
Summe Titel 03				
			Kran, Netto:
04	Titel Fahrstand außen			
1	<p>Dach</p> <p>Dach Fahrstand</p> <ul style="list-style-type: none">• Abnahme der vorhandenen Zinkbleche, die darunterliegenden Schichten sind zu erhalten mit Ausnahme verbauter Isoliermaterialien; diese werden entnommen und durch den AN entsorgt. Vorab Kontrolle auf WHO Fasern.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
04	Titel	Fahrstand außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> Verkleiden der Dachfläche mit neuem Zinkblech (Titanzink 0,7mm), Ausführungsdetails gemäß Bestand; bei Lötarbeiten ist der Brandschutz zu gewährleisten (Brandwache). Durchdringungen der Dachhaut sind mit besonderer Sorgfalt gemäß Bestand auszuführen und abzudichten. 	1 St	EP	GP
2	Ergänzungen/ Reparatur Holz <ul style="list-style-type: none"> Alle stark geschädigten Hölzer (Fußboden/ Wände) werden erneuert. Die Holzauswahl für Neuteile richtet sich nach dem Befund. 1 Stk hier: 4m x 0,25m Kiefer Nut und Feder passend zu Bestand. 25mm stark. Noch hinreichend tragfähige Hölzer und hölzerne Bauteile in nicht sicherheitsrelevanten Bereichen werden trocken gereinigt und verbleiben in Situ. 	30 Stk	EP	GP
3	Holz Beschichtung <ul style="list-style-type: none"> Die neu eingebauten Holzteile werden mit Halböl konserviert. Alle erhaltene Holzflächen werden mit Halböl konserviert 	150 m²	EP	GP
4	Holz Retusche <ul style="list-style-type: none"> Neu entstandene Flächen, die an historische Flächen angrenzen die farblich gefasst sind, werden durch Retusche der Umgebung angepasst. Es werden ölbasierte Farbsysteme genutzt. 	30 m²	EP	GP
5	Scheiben Kittung ergänzen/ erneuern <ul style="list-style-type: none"> Reinigung aller Glasscheiben beidseitig. Fehlender Kitt an intakten Scheiben wird ergänzt, Produkt z.B. Fensterkitt EGO SB 116 oder vergleichbares Produkt. Die Vergleichbarkeit muss vorab durch den AG festgestellt werden. 	30 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
04	Titel	Fahrstand außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
6	Glasscheiben ersetzen <ul style="list-style-type: none"> Beschädigte Bestandsscheiben ausbauen, 1 Scheibe als Materialprobe dem AG zur Archivierung anbieten, Rest entsorgen, alten Kitt entfernen (Es darf kein Staub entstehen --> Fräsen/ schleifen nicht zulässig);Vorbereitung der Kittfäle für nachfolgende Beschichtung durch Handentrostern der Stahloberfläche gem. St2 mit dem Ziel, Schmutzablagerungen und lose Korrosionsprodukte zu entfernen. Grundierung: Die gründlich gereinigten Altlack- und Stahloberflächen werden mindestens einmal komplett mit Korrosionsschutzöl beschichtet. Liefern und Einbauen einer Glasscheibe. Maße und Stärke wie Bestand ;Verklotzen der eingesetzten Scheibe;Verkittung der Scheiben mit plastischem Fensterkitt EGO SB 116 mit 45 ° Phase oder gleichwertigem Produkt Die Vergleichbarkeit muss vorab durch den AG festgestellt werden. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ersetzten Scheiben und auf Nachweis. 	10 St	EP	GP
Summe Titel 04		Fahrstand außen, Netto:		
05	Titel	Fahrstand innen		
1	Reinigung <ul style="list-style-type: none"> Alle Oberflächen und die Innenflächen (soweit ohne Demontage zugänglich) werden mit einem Baustaubsauger Klasse H abgesaugt. Feuchte/ nasschemische Reinigung mit Wasser und ggf. Netzmittel oder anderen Lösemitteln. Die eingesetzten Lösemittel dürfen die Substanz des Objekts (Trägermaterial, Beschichtung etc.) nicht beeinträchtigen. Es dürfen keine Lösemittel, Tenside etc. auf der Oberfläche zurückbleiben. Die Verträglichkeit ist vorab an geeigneter, verdeckter Stelle nachzuweisen. Nicht festhaftende Korrosionsprodukte werden durch sweepen oder händisch mit geeigneten feinen Stahlbürsten/ Schleiffließ entfernt. Angrenzende, beschichtete Bereiche dürfen nicht beeinträchtigt werden. PSA ist entsprechend der vorgefundenen Verschmutzung (z.B. Taubenkot) zu tragen. Schadstoffe (z.B. Asbest) sind dem AG zu melden. Der Fahrstand und der Maschinenstand konnten vorab nicht untersucht/ beprobt werden.Sind die Schadstoffe fest 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
05	Titel	Fahrstand innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gebunden ist auf die geeignete PSA zu achten. Sind die Schadstoffe nicht fest gebunden müssen diese fachgerecht entsorgt werden. Der AN muss ggf. den TRGS 519 Lehrgang nachweisen.			Übertrag:
		150 m²	EP	GP
***Bedarfspos.				
2	Befestigung loser Teile Lose oder herabgefallene Teile werden an ihrer ursprünglichen Stelle, dem hist. Vorbild entsprechen, wieder montiert. Teile die nicht zugeordnet werden können werden dem AG zur Archivierung übergeben.	10 St	EP	- Nur EP -
3	Ergänzungen/ Reparatur Holz <ul style="list-style-type: none"> Alle stark geschädigten Hölzer (Fußboden/ Wände) werden erneuert. Die Holz Auswahl für Neuteile richtet sich nach dem Befund. 1 Stk hier: 4m x 0,25m Kiefer Nut und Feder passend zu Bestand. 25mm stark. Noch hinreichend tragfähige Hölzer und hölzerne Bauteile in nicht sicherheitsrelevanten Bereichen werden trocken gereinigt und verbleiben in Situ. 	5 Stk	EP	GP
4	Holz Beschichtung <ul style="list-style-type: none"> Die neu eingebauten Holzteile werden mit Halböl konserviert. Alle erhaltene Holzflächen werden mit Halböl konserviert 	150 m²	EP	GP
5	Holz Retusche <ul style="list-style-type: none"> Neu entstandene Flächen, die an historische Flächen angrenzen die farblich gefasst sind, werden durch Retusche der Umgebung angepasst. Es werden ölbasierte Farbsysteme genutzt. 	15 m²	EP	GP
6	Korrosionsschutz <ul style="list-style-type: none"> Alle Oberflächen und die Innenflächen (soweit ohne Demontage zugänglich) werden mit einem Baustaubsauger Klasse H abgesaugt. Feuchte/ nasschemische Reinigung mit Wasser und ggf. Netzmittel oder anderen Lösemitteln. Die eingesetzten 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
05	Titel	Fahrstand innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lösemittel dürfen die Substanz des Objekts (Trägermaterial, Beschichtung etc.) nicht beeinträchtigen. Es dürfen keine Lösemittel, Tenside etc. auf der Oberfläche zurückbleiben. Die Verträglichkeit ist vorab an geeigneter, verdeckter Stelle nachzuweisen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nicht festhaftende Korrosionsprodukte werden durch sweepen oder händisch mit geeigneten feinen Stahlbürsten/ Schleiffließ entfernt. Angrenzende, beschichtete Bereiche dürfen nicht beeinträchtigt werden.• PSA ist entsprechend der vorgefundenen Verschmutzung (z.B. Taubenkot) zu tragen.• Schadstoffe (z.B. Asbest) sind dem AG zu melden. Der Fahrstand und der Maschinenstand konnten vorab nicht untersucht/ beprobt werden. Sind die Schadstoffe fest gebunden ist auf die geeignete PSA zu achten. Sind die Schadstoffe nicht fest gebunden müssen diese fachgerecht entsorgt werden. Der AN muss ggf. den TRGS 519 Lehrgang nachweisen.• Stahlflächen (beschichtet oder unbeschichtet), jetzt korrodiert: Auftragen (streichen oder sprühen) von Korrosionsschutzwachs OKS 2100 oder Conrads Schutzwachsdispersion XR-000062 oder vergleichbares Produkt. Die Vergleichbarkeit muss vorab durch den AG festgestellt werden.• Anschließend mit geeigneter Bürste verdichten.			Übertrag:
		20 m²	EP	GP
Summe Titel 05		Fahrstand innen, Netto:		
06 Titel Maschinenstand Inventar				
1	Reinigung			
	<ul style="list-style-type: none">• Alle Oberflächen und die Innenflächen (soweit ohne Demontage zugänglich) werden mit einem Baustaubsauger Klasse H abgesaugt.• Feuchte/ nasschemische Reinigung mit Wasser und ggf. Netzmittel oder anderen Lösemitteln. Die eingesetzten Lösemittel dürfen die Substanz des Objekts (Trägermaterial, Beschichtung etc.) nicht beeinträchtigen. Es dürfen keine Lösemittel, Tenside etc. auf der Oberfläche zurückbleiben. Die Verträglichkeit ist vorab an geeigneter, verdeckter Stelle nachzuweisen.• Nicht festhaftende Korrosionsprodukte werden durch sweepen oder händisch mit geeigneten feinen Stahlbürsten/ Schleiffließ entfernt. Angrenzende, beschichtete Bereiche dürfen nicht beeinträchtigt werden.• PSA ist entsprechend der vorgefundenen Verschmutzung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
06	Titel	Maschinenstand Inventar		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(z.B. Taubenkot) zu tragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Schadstoffe (z.B. Asbest) sind dem AG zu melden. Der Fahrstand und der Maschinenstand konnten vorab nicht untersucht/ beprobt werden. Sind die Schadstoffe fest gebunden ist auf die geeignete PSA zu achten. Sind die Schadstoffe nicht fest gebunden müssen diese fachgerecht entsorgt werden. Der AN muss ggf. den TRGS 519 Lehrgang nachweisen. 	80 m²	EP	GP
2	<p>Korrosionsschutz</p> <p>Die vorbereiteten Oberflächen (vgl. RL 1) werden mit einem vernetzendem Korrosionsschutzöl beschichtet. Der Anstrich erfolgt zweilagig wie von dem jeweiligen Hersteller beschrieben. Vor der ersten Beschichtung werden alle Stöße und Überblattungen mit einem Gemisch aus dem vernetzenden Korrosionsschutzöl und einem mit dem Öl verträglichen Wasserverdrängungsmittel gestrichen. Der Auftrag erfolgt so, dass das Gemisch alle Spalten und Kapillare penetrieren kann. Vor allem in Bereichen mit Spaltkorrosion ist die Durchtränkung der Korrosion wichtig.</p> <ol style="list-style-type: none"> Auftrag Gemisch (1 Teil Korrosionsschutzöl : 3 Teile Wasserverdrängungsmittel) Auftrag Korrosionsschutzöl <p>Auftrag Korrosionsschutzöl</p>	80 m²	EP	GP
3	<p>Elektromotor</p> <ul style="list-style-type: none"> Oberflächenvorbereitung nach DIN EN ISO 12944-4: P Sa 2 oder P St 2: Ergebnis: Fest haftende Beschichtungen müssen intakt sein. Von der Oberfläche der anderen Bereiche sind lose Beschichtungen und Walzhaut/ Zunder, Rost und artfremde Verunreinigungen entfernt. Verbleibender Rost und Verunreinigungen (sofern sie zum System gehören. Z.B. Schmierfett) müssen fest haften. Methode sweepen: Das Ziel des Sweep-Strahlens (Sweepens) ist es, organische Beschichtungen oder Metallüberzüge nur an der Oberfläche zu reinigen und aufzurauen oder eine Oberflächenschicht so zu entfernen, dass die Beschichtung oder der Überzug weder durch den Aufprall der Teilchen angegriffen, noch bis zum Untergrund ab-gelöst wird. Der erforderliche Oberflächenzustand muss zwischen den Vertragspartnern vereinbart werden. Um diesen Zweck zu erreichen, kann eine Vergleichsfläche angelegt, und verschiedene Parameter des Strahlens, z. B. die Härte des Strahlmittels, der Aufprallwinkel, die Entfernung der Düse von der Oberfläche, der Druck der Luft 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
06	Titel	Maschinenstand Inventar		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>sowie die Teilchengröße des Strahlmittels werden vor Beginn der Arbeiten mit dem AG abgestimmt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verfahren: Sponge Jet oder vergleichbares Verfahren. Die Vergleichbarkeit des Verfahrens muss vor Ausführung durch den AG festgestellt werden. • Entsorgung: Strahlmittel, abgenommene Beschichtung, Müll, Schadstoffe, Korrosionsprodukte werden durch den AN entsorgt. • Die benötigte Druckluft wird durch den AN bereit gehalten. Die Betankung der Kompressoren erfolgt durch den AN. <p>Hinweis: Die Altbeschichtung enthält Schwermetalle wie Blei und Nickel. Der AN muss den Schutz der Mitarbeiter gewährleisten. Während der Arbeiten ist für genügende Absaugung im Arbeitsbereich zu sorgen. Das verbrauchte Strahlmittel und alle entfernten Verunreinigungen werden vom AN fachgerecht mit entsprechendem Nachweis entsorgt. Die Nachweise sind dem AG auf Verlangen vorzuzeigen. Die Zwischenlagerung der Strahlabfälle auf dem Kampnagelgelände bis zum 01.11.2022 ist möglich. Die Strahlabfälle müssen so verpackt sein, dass diese nicht in die Umwelt gelangen können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Öffnungen am Motor werden dicht mit Kunststoffplatten (z.B. Acrylglas weiss oder vergleichbares Produkt) verschlossen. Die Kunststoffplatten werden entsprechend dem Bestand (Dichtfläche Öffnung) zugeschnitten und mit einem Kleb- Dichtstoff (z.B. Sika Flex, Adheseal oder einem vergleichbarem Produkt) mit dem Gehäuse verklebt. Die Vergleichbarkeit der verwendeten Produkte muss vor Ausführung durch den AG festgestellt werden. • Die vorbereiteten Oberflächen (vgl. RL 1) werden mit einem vernetzendem Korrosionsschutzöl beschichtet. Der Anstrich erfolgt zweilagig wie von dem jeweiligen Hersteller beschrieben. • Vor der ersten Beschichtung werden alle Stöße und Überblattungen mit einem Gemisch aus dem vernetzenden Korrosionsschutzöl und einem mit dem Öl verträglichen Wasserverdrängungsmittel gestrichen. Der Auftrag erfolgt so, dass das Gemisch alle Spalten und Kapillare penetrieren kann. Vor allem in Bereichen mit Spaltkorrosion ist die Durchtränkung der Korrosion wichtig. <ol style="list-style-type: none"> 1. Auftrag Gemisch (1 Teil Korrosionsschutzöl : 3 Teile Wasserverdrängungsmittel) 2. Auftrag Korrosionsschutzöl 3. Auftrag Korrosionsschutzöl 			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrückenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
06	Titel	Maschinenstand Inventar		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1 psch			GP	
Summe Titel 06				
			Maschinenstand Inventar, Netto:	
07 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. Der Auftragnehmer ist auf Verlangen des Auftraggebers verpflichtet, die tatsächlichen Lohnkosten an Hand der Lohnlisten nachzuweisen, soweit nicht Stundenlohnverrechnungssätze vereinbart worden sind.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- u. Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge 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.</p>				
1	<p>Stundensatz Fachkraft</p> <p>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:</p> <p>Fachkraft (Dipl. Restaurator, Ingenieur etc.)</p>			
		20 h	EP	GP
2	<p>Stundensatz Helfer</p> <p>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:</p> <p>Helfer</p>			
		20 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03	LV	Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel		
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 07				
		Stundenlohnarbeiten , Netto:		
08 Titel Restaurierungsdokumentation				
01 Bereich Ausführungsbeschreibung				
1	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. Fotografie 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 d_Erläuterung zum Bild			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01				
		Ausführungsbeschreibung, Netto:		
Summe Titel 08				
		Restaurierungsdokumentation, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Konservierung Zweibrueckenkran (2022_07_11)

03 LV Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel				
Nr.	Bezeichnung			Seite
01	Titel	Allgemein		5
				nur Textinformation
02	Titel	Baustelleneinrichtung		7
				nur Textinformation
03	Titel	Kran		7
			
04	Titel	Fahrstand außen		7
			
05	Titel	Fahrstand innen		9
			
06	Titel	Maschinenstand Inventar		11
			
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		14
			
08	Titel	Restaurierungsdokumentation		15
			
01	Bereich	Ausführungsbeschreibung		15
			
Summe LV 03 Restaurierung Zweibrückenkran Vollportalkran Kampnagel				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				