

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemein.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung allgemein Schleuse Horkheim.....	2
1.2.	Leistungen Baustellenverordnung.....	4
1.3.	Baustelleneinrichtung Halle in Deizisau.....	6
1.4.	Mobilkraneinsatz.....	9
1.5.	Technische Bearbeitung.....	10
2.	Linkes Obertor.....	11
2.1.	Demontage LOT.....	11
2.2.	Reparatur LOT.....	14
2.3.	Montage LOT.....	17
3.	Linkes Untertor.....	20
3.1.	Demontage LUT.....	20
3.2.	Reparatur, Neubeschaffung LUT.....	23
3.3.	Montage LUT.....	25
3.4.	Segmentschütze LUT.....	28
4.	Korrosionsschutz.....	31
4.1.	Korrosionsschutz LOT.....	31
4.2.	Korrosionsschutz LUT.....	38
5.	SWB- Reparaturen.....	45
5.1.	SwB-Reparaturen.....	45
	Zusammenstellung.....	50

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1. Allgemein

1.1. Baustelleneinrichtung allgemein Schleuse Horkheim

Hinweis zur OZ 1.1.10.
Die Baustelleneinrichtung, -vorhaltung und -räumung der Wasserhaltung (insgesamt 2 Pumpen einschl. Leitungen/Rohren) gemäß BB 3.6 ist in den U-Abschnitt einzukalkulieren.

1.1.10. StL-Nr. 24.204/101.11.00.11.01 **Baustelle einrichten aller Abschnitte*Fläche des AG Zufahrt vorhanden*Vers.d.AN Vorh.+Betr.n.ges.**

Baustelle für die vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen einrichten.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz im LV enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschl. der Geräte, Gerüste und dgl. für alle Bauleistungen.
Abschläge auf die Pauschale werden nach Leistungsstand der Baustelleneinrichtung vergütet.
sämtlicher Abschnitte des LV.
Einrichtungsfläche nach Leistungsbeschreibung wird vom AG kostenlos zur Verfügung gestellt.
Zusatzflächen werden vom AN beschafft.
Zufahrt zur Baustelle nach Leistungsbeschreibung ist vorhanden.
Ver- und Entsorgungseinrichtungen herstellen.
Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung einschl. Geräte, Gerüste u. dgl. sind, soweit nicht in der Pauschale enthalten, in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.

1	Psch	
---	------	-------

1.1.20. StL-Nr. 24.204/106.00 **Baust.einrichtung vorh.u.betreiben**

Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

18,00	Mt	
-------	----	-------

1.1.30. StL-Nr. 24.204/111.10.00.00 **Baustelle räumen aller Abschnitte**

Baustelle räumen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Leistungen. sämtlicher Abschnitte des LV.	1	Psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung allgemein..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.2. Leistungen Baustellenverordnung

Hinweis zur OZ 1.2.10.

Pos. 1.2.10 - 1.2.40 gilt sowohl für die Schleuse Horkheim als auch für den Korrosionsschutz in der Halle auf der Schleuse Deizisau. Das heißt Vorankündigung für beide Ort aufstellen, SiGe-Plan für beide Orte aufstellen und aushängen, SiGe-Koordinator für beide Orte und den Begehung an beiden Orten.

1.2.10.

StL-Nr. 14.202/503

Vorankündigung aufstellen

Vorankündigung nach Baustellenverordnung Par. 2, Abs. 2 vorbereiten, mit AG abstimmen und spätestens 2 Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln.

Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen i.S.v. Par. 2, Abs.2, Satz 2 der Baustellenverordnung während der Bauzeit anpassen

1 Psch

.....

1.2.20.

StL-Nr. 14.202/513.20.93

SiGe-Plan aufstellen

PDF, Version A-1*... Freitext ...

Druck farbig

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gemäß Par. 2, Abs. 3 der Baustellenverordnung nach Unterlagen des AG erstellen, mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator abstimmen und bei erheblichen Änderungen i.S.v. Par. 3, Abs. 3, Nr. 3 der Baustellenverordnung in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen.

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten. RAB 31 (Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen) ist zu berücksichtigen

Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1

Lieferung '1fach wetterfest laminiert '

Druckbild = farbig

1 Psch

.....

1.2.30.

StL-Nr. 14.202/523.02

SiGe-Koordinator stellen

Begeh. ges. Verg.

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator zur Umsetzung der Anforderungen nach Baustellenverordnung Par. 3 stellen. Koordination, Überwachung und Organisation während der Bauzeit durchführen und dokumentieren.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Qualifikation des Koordinators nach RAB 30 (Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen) Baustellenbegehungen werden gesondert vergütet	1	Psch		.....
1.2.40.	StL-Nr. 14.202/533 Baustellenbegehung SiGeKo durchf. Baustellenbegehung durch SiGe-Koordinator in Abstimmung mit dem Auftraggeber und nach Erfordernis durchführen und dokumentieren	10,00	St	.....	.....
Summe 1.2.	Leistungen Baustellenverordnung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.3. Baustelleneinrichtung Halle in Deizisau

Hinweis zur OZ 1.3.10.
Hinweis zu U-Abschnitt 1.3
Hier nur Positionen für Maßnahmen im Zusammenhang mit der Halle auf der Schleuse Deizisau

1.3.10. StL-Nr. 24.204/101.91.00.11.01

Baustelle einrichten
... Freitext ...*Fläche des AG
Zufahrt vorhanden*Vers.d.AN
Vorh.+Betr.n.ges.

Baustelle für die vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen einrichten.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz im LV enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschl. der Geräte, Gerüste und dgl. für alle Bauleistungen.
Abschläge auf die Pauschale werden nach Leistungsstand der Baustelleneinrichtung vergütet.
Abschnitt 'Ort ist Schleuse Deizisau'
Einrichtungsfläche nach Leistungsbeschreibung wird vom AG kostenlos zur Verfügung gestellt.
Zusatzflächen werden vom AN beschafft.
Zufahrt zur Baustelle nach Leistungsbeschreibung ist vorhanden.
Ver- und Entsorgungseinrichtungen herstellen.
Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung einschl. Geräte, Gerüste u. dgl. sind, soweit nicht in der Pauschale enthalten, in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.

1 Psch

1.3.20. StL-Nr. 24.204/106.00

Baust.einrichtung vorh.u.betreiben

Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

12,00 Mt

1.3.30. StL-Nr. 24.204/111.10.00.00

Baustelle räumen
aller Abschnitte

Baustelle räumen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Leistungen. sämtlicher Abschnitte des LV.

1	Psch	
---	------	-------

1.3.40. Halle Deizisau herrichten

Vorhandene Strahlhalle des AG als Schwarz-Weiß-Einrichtung für die Entschichtungsarbeiten (nach TRGS 519 und 551) sowie ZTV-W, LB 218, Abs. 6.2.2 ertüchtigen. Das beinhaltet neue Folien, neue Beleuchtung und beschädigte Elemente zu ersetzen.

Die gesamte Halle und das gesamte Gerüst (alle Verbindungen, Absteifungen usw.) sind durch einen Gerüstbauer zu prüfen und ein Freigabeschein ist auszustellen. Reparaturen werden separat vergütet.

1	Psch	
---	------	-------

1.3.50. Techn Anlagen Auf- und Abbauen

Sämtliche technische Anlagen für die Halle in Deizisau nach BB 3.8.1 aufbauen und nach Fertigstellung der betr. Arbeiten dekontaminieren und abbauen.

Zweck und Zeitrahmen:

Für Entschichtungsarbeiten der teerhaltigen Beschichtung nach TRGS 519, 551 und 507, GefStoffV.

Einschl. e rforderlicher Änderungen / A npassungen während des

Bauablaufes (G ewerkewechsel , De- und Montage) .

Art der techn. Anlagen , nach Vorschriften und BB u. a .:

- L üftungseinrichtung einschl . U nterdruckhaltung zur Entstaubung und Entfernung schädlicher Bestandteile aus der Raumluft,

- Messeinrichtung zur Überwachung des Unterdrucks ,

- Messeinrichtung zur Überwachung des Luftfeuchtigkeit,

- 4- Kammer- Personenschleuse,

- evtl . 2 - Kammer- Material schleuse (Wahl des AN) ,

- Anlage zur Staub -/A bfallaufnahme während der Arbeiten,

- Persönliche Schutzausrüstung (P SA) .

Beim Abbau ist die erforderliche Dekontamination / Reinigung nach BB mit einzurechnen.

70 % d es EP werden nach Aufstellen, der Rest nach Abbau der Anlagen vergütet. Vorhalten, Betreiben und Unterhalten wird gesondert vergütet.

Es wird einmal auf und bagebaut zwischendurch vorhalten so wir auch abgerechnte

1	Psch	
---	------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: **809W225B01A** **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: **1** **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	Techn . Anlagen vorhalt .u . betreib. Sämtliche Technische Anlagen der Vorposition nach arbeits- , umwelt - und sicherheitstechnischen Anforderungen vorhalten , betreiben und unterhalten. Die Dekontamination wird in Vorposition vergütet. Zweck und Zeitrahmen: Für Entschichtungsarbeiten der teerhaltigen Beschichtung nach TRGS 519, 551 und 507, GefStoffV. Abrechnung: entsprechend dem zeitlichen Fortschritt der Baumaßnahme bezogen auf die Vorhaltezeit gemäß Bauzeitenplan.	1	Psch		.....
Summe 1.3.	Baustelleneinrichtung Halle in ..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Mobilkraneinsatz Hinweis zur OZ 1.4.10. Vorbemerkung zu U-Abschnitt 1.4 Alle anderen Kraneinsätze (z.b. für De- und Montage der Entleerschütze und Hydraulikzylinder) werden nicht gesondert vergütet.				
1.4.10.	Mobilkraneinsatz Ausbau Schleuse Horkheim Mobilkran für Schleusentorhübe nach BB 3.3 stellen Gestellung eines Autokrans (vrsl. Klasse 700 t) zum Ausheben beider Stemmtorflügel am LUH und des rechten Obertores. Inkl. An-/Abfahrt, Ballast, Traversen, Lastverteilungsplatten und Fachpersonal. Einsatzort: Schleuse Horkheim. Torflügelgewicht: ca. 40t Ausladung wasserseitiger Torflügel ca. 38m voraussichtlich GHK 700 erforderlich. Koordination der Arbeiten obliegt dem AN.	1	Psch	.....	
1.4.20.	Mobilkraneinsatz Torwechsel in Deizisau Mobilkraneinsatz zum Torwechsel in Deizisau nach BB 3.3 1. Alle Tore werden von den WFZ abgeladen, das erste Tor kommt in die Halle die anderen beiden werden Zwischengelagert 2. Das erste Tor wird zwischengelagert, das zweite Tor kommt in die Halle. 3. Das zweite Tor wird Zwischengelagert, das dritte Tor kommt in die Halle 4. Das 3. Tor kommt aus Halle, alle Tore werden auf WFZ verladen Gewichte wie vor. Ausladung: siehe BB 3.3 voraussichtlich GHK 300 erforderlich. Reihenfolge und Koordination der Tore obliegt dem AN.	4,00	St	.....	
1.4.30.	Mobilkraneinsatz Einbau Schleuse Horkheim Wie Pos 1.4.10 nur Einhub.	1	Psch	.....	
Summe 1.4. Mobilkraneinsatz					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Technische Bearbeitung				
1.5.10.	StL-Nr. 14.202/933.12.99.00 Dokumentation Qualitätss. (MEKS) Leistungen LV*PDF, Version A-1 ... Freitext ...*... Freitext ... Unterlagen für Kontrollprüfungen des AG vorbereiten, gliedern und zusammenstellen. Überprüfung durch den AG nach Merkblatt für Kontrollprüfungen an Stahlwasserbauten (MEKS) des BMVBS. Die Leistungen umfassen die Zusammenstellung aller für die Überprüfung erforderlichen Unterlagen, die Beistellung von Personal für die Kontrollprüfungen und Gewährung von Zugang zu den Fertigungsstätten für alle Leistungen des LV Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1 Medium für Datenübergabe = 'CD/DVD ' Lieferung 'auf Papier, weiß Anzahl 1fach '	1	Psch		.....
1.5.20.	Anschlagpunkte LOT Statistischer Nachweis für Anschlagpunkte LOT inkl. Zeichnung.	1	Psch		.....
Summe 1.5.	Technische Bearbeitung				.....
Summe 1.	Allgemein				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Linkes Obertor				
2.1.	Demontage LOT				
	Hinweis zur OZ 2.1.10. Vorbemerkung zum U-Abschnitt 2.1 Da bei der Demontage die Gefahr der Freisetzung von PAK-Stäuben besteht, sind sämtliche Demontagearbeiten unter strikter Anwendung der TRGS 519, 551 und 507 durchzuführen, d.h.: Anzeige GAA, Belehrung und Einweisung, PSA, usw. Ggf. ist die partielle Entschichtung mittels Abbeizen o.ä. notwendig, dies ist in die EP mit einzurechnen. - Demontierte Teile direkt kennzeichnen -Demontierte Teile vor Entschichten gemäß BB gegen Schäden schützen -Alle Stahlbauteile vor evtl. Abtransport dem AG auf der Baustelle vorlegen (Feststellen Zustand, Freigabe Abtransport).				
2.1.10.	Vorbereitende Arbeiten Tor abfangen, ggf. unterbauen und für den Kranhub vorbereiten. Anschlagpunkte setzen. EHZ vom Tor trennen.				
		1	Psch		.....
2.1.20.	Anschlagpunkte setzten Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung montieren. System = Hakentor. Bauteil = Anschlagpunkt Anschlagpunkte nach Statik und Zeichnung herstellen. inkl aller benötigten Kleinteile .				
		1	Psch		.....
2.1.30.	Torlager u. Torachse ausbauen und demontieren LOT Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung ausbauen. System = Hakentor, trockengelegt, auszubauendes Teil = Torlager inkl. Torachse Konstruktion in Einzelteile zerlegen/demontieren Ausgebaute Stahlteile werden wieder verwendet und weiter bearbeitet.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Es ist mit Erschwernis zu rechnen, da die Lager in ca. 4 m Tiefe
in einem Schacht sind und die Torchse im Tor.
PSA ist notwendig, die Lager sind stark korrodiert.

2,00	St		
------	----	-------	-------

2.1.40. Tor ausbauen LOT

Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung
ausbauen.

System = Hakentor, trockengelegt,
auszubauendes Teil = Hakentor

Tor von der Schubstange trennen, mit Mobilkran ausheben und
auf vom AG bereitgestellte Schute verladen und dort sichern.
Drehen des Tores, Pallhölzer und Lasthebemittel (zusätzliche
Gurtschlingen für waagrecht Torhub) sind mit einzurechnen.
Mobilkraneinsatz wird separat vergütet

Gewicht Obertor 27 t

Ausladung ca. 20m

1,00	St		
------	----	-------	-------

2.1.50. Dichtungskonstruktionen ausbauen LOT

Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung
ausbauen und demontieren.

System = Hakentor

auszubauendes Teil = alle Dichtungskonstruktionen (Sohl-,
Eck-, und Seitendichtungen inkl Befestigungsmaterial und
Klemmleisten)

Konstruktion in Einzelteile zerlegen/demontieren:

- Dichtungen werden aufgemessen und vor Ort gelagert, nach
erfolgreicher Dichtprobe gehen sie in Eigentum des An über und
sind zu entsorgen.

- Befestigungsmittel gehen in Eigentum des AN über und sind
zu entsorgen

- Restliche Konstruktion wird wieder verwendet.

1	Psch		
---	------	-------	-------

2.1.60. Schubstange ausbauen LOT

Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung
ausbauen.

System = Hakentor, trockengelegt,
auszubauendes Teil = Schubstange

Ausgebaute Stahlteile werden wieder verwendet und in Deizisau
weiter bearbeitet.

1	Psch		
---	------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: **809W225B01A** **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: **1** **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.70.	Führungswagen ausbauen LOT wie vor, jedoch auszubauendes Teil = Führungswagen Ausgebaute Stahlteile werden wieder verwendet und in Deizisau weiter bearbeitet.	1	Psch		.....
2.1.80.	Zylinderanschluss ausbauen LOT wie vor, jedoch auszubauendes Teil = Zylinderanschluss Ausgebaute Stahlteile werden wieder verwendet und in Deizisau weiter bearbeitet.	1	Psch		.....
Summe 2.1.	Demontage LOT				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2. Reparatur LOT

Hinweis zur OZ 2.2.10.

- Alle Schraub- und Nietverbindungen sind gemäß BB zu ersetzen.
- Alle Schraubverbindungen, die gegen Wasser abdichten müssen, sind gemäß BB mit Kunststoff-Sicherungsscheibe mit Metall -Zahntellerring zu versehen.
- Fertigung aller Teile nach Muster (erst nach Ausbau / Aufmaß bestellen). Dies gilt insbesondere bei Dichtungen und Maschinenbauteilen.
- Bei Ersatz sind vorhandene alte Werkstoffe durch gleichwertige zu ersetzen, ggf. vorab Absprache mit AG.
- Die notwendigen Prüfzeugnisse nach BB sind mit einzurechnen.

2.2.10. Sohlendichtung herstellen und liefern LOT

Dichtung entsprechend konstruktiven Erfordernissen gemäß BB, Zeichnung 059169 und Aufmaß herstellen und liefern

Für Hakentor.

Als Sohlendichtung als Notenprofilgummi:

105x20x40x12730+Zugabe

Material der Dichtungen = 'nach BB '

Inkl. Schrauben, Muttern Dichtscheiben.

Korrosionsschutz der Bleche wird seperat vergütet

Montage der Sohlendichtung wird seperat vergütet

1,00 St

2.2.20. Seitendichtung u. Eckdichtung herstellen und liefern LOT

Dichtung entsprechend konstruktiven Erfordernissen gemäß BB, Zeichnung und Aufmaß herstellen und liefern

Für Hakentor.

Als Seitendichtung mit Eckdichtung nach Plan 059168

Material der Dichtungen = 'nach BB '

Inkl. Schrauben, Muttern Dichtscheiben.

Korrosionsschutz der Bleche wird seperat vergütet

Montage der Sohlendichtung wird seperat vergütet

1 Psch

2.2.30. Torlager und Torachse aufarbeiten LOT

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung überarbeiten und zusammenbauen.

Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit.

System = Hakentor

Bauteil = Torlager mit Torachse.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Bewegliche (Maschinenbau-) Teile, wie Rollen, Achsen, Wellen, Bolzen, Lager usw reinigen, nacharbeiten (Feinschliff, polieren, Gewinde nachschneiden, usw.) und einfetten.
Überarbeitung im Baustellenbereich oder Werk des AN, inkl aller Transporte.
Notwendige Kleinteile (Verbindungsmittel, Dichtungen, usw.) liefern.
Bauteil (e) einschl. Kleinteile zusammenbauen und auf Baustelle transportieren.
Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, eventl. Transport berücksichtigen.
Montage wird separat vergütet.

2,00 St

2.2.40. Schubstange aufarbeitenLOT

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung überarbeiten und zusammenbauen.
Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit.
System = Hakentor
Bauteil = Schubstange
Schubstange reinigen, nacharbeiten (Feinschliff, polieren, Gewinde nachschneiden, usw.) und einfetten.
Überarbeitung im Baustellenbereich oder Werk des AN, inkl aller Transporte.
Notwendige Kleinteile (Verbindungsmittel, Dichtungen, usw.) liefern.
Bauteil(e) einschl. Kleinteile zusammenbauen und auf Baustelle transportieren.
Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, eventl. Transport berücksichtigen.
Montage wird separat vergütet.

1,00 St

2.2.50. Führungswagen aufarbeitenLOT

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung überarbeiten und zusammenbauen.
Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit.
System = Hakentor
Bauteil = Führungswagen
Führungswagen reinigen, nacharbeiten (Feinschliff, polieren, Gewinde nachschneiden, usw.) und einfetten.
Überarbeitung im Baustellenbereich oder Werk des AN, inkl aller Transporte.
Notwendige Kleinteile (Verbindungsmittel, Dichtungen, usw.) liefern.
Bauteil(e) einschl. Kleinteile zusammenbauen und auf Baustelle transportieren.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, eventl. Transport
 berücksichtigen.
 Montage wird separat vergütet.

1,00 St

2.2.60. Zylinderanschluss aufarbeitenLOT

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung überarbeiten und
 zusammenbauen.
 Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit.
 System = Hakentor
 Bauteil = Zylinderanschluss
 Zylinderanschluss reinigen, nacharbeiten (Feinschliff, polieren,
 Gewinde nachschneiden, usw.) und einfetten.
 Überarbeitung im Baustellenbereich oder Werk des AN, inkl
 aller Transporte.
 Notwendige Kleinteile (Verbindungsmittel, Dichtungen, Federn,
 usw.) liefern.
 Bauteil(e) einschl. Kleinteile zusammenbauen und auf Baustelle
 transportieren.
 Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, eventl. Transport
 berücksichtigen.
 Montage wird separat vergütet.

1,00 St

Summe 2.2.	Reparatur LOT				
-------------------	----------------------	--	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.3. Montage LOT

Hinweis zur OZ 2.3.10.

- Alle Schraubverbindungen sind gemäß BB zu ersetzen.
- Alle Schraubverbindungen, die gegen Wasser abdichten müssen, sind gemäß BB mit Kunststoff-Sicherungsscheibe mit Metall-Zahntellerring zu versehen.
- Die notwendigen Prüfzeugnisse nach BB sind mit einzurechnen.
- Korrosionsschutz einschl. Nachkonservierung nach Montage wird separat vergütet.

2.3.10. Torlager und Torachse montieren und einbauen LOT

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung montieren.
Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit.
System = Hakentor.
Bauteil = Torlager mit Torachse.

Fachgerechte Montage der Torlager inkl. Torachsen im Lagerschacht.
Inkl. Ausrichtung der beiden Torachsen in einer Flucht um schieflauf zu vermeiden.

2,00 St

2.3.20. Tor einbauen LOT

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung montieren.
Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit.
System = Hakentor.
Bauteil = Hakentor

Fachgerechte Montage inkl. Einhub des Hakentores Inkl. anschließen an die Schubstange und EHZ und Ausrichtung um schieflauf zu vermeiden.

Tor mit Mobilkran vom Prahm heben. Drehen des Tores.

Mobilkraneinsatz wird seperat vergütet

1,00 St

2.3.30. Sohlendichtungskonstruktion montieren LOT

Dichtung nach Leistungsbeschreibung montieren.
System = Hakentor
Bauteil = Sohlendichtungskonstruktion nach LV-Pos. 2.1.40

Fachgerechte Montage der elastischen

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Sohlendichtungskonstruktion inkl. Klemmleisten/Dichtungsplatten am Schleusentor gemäß Zeichnung.	1,00	St	.....	.....
2.3.40.	Seitendichtungskonstruktion inkl. Eckdichtung montieren LOT Dichtung nach Leistungsbeschreibung montieren. System = Hakentor Bauteil = Seitendichtungskonstruktion inkl. Eckdichtung nach LV-Pos. 2.1.40 Fachgerechte Montage der elastischen Seitendichtungskonstruktion inkl. Klemmleisten/Dichtungsplatten am Schleusentor gemäß Zeichnung.	1	Psch	.....	.....
2.3.50.	Schubstange montieren LOT Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung montieren. Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit. System = Hakentor. Bauteil = Schubstange Fachgerechte Montage der Schubstange	1,00	St	.....	.....
2.3.60.	Führungswagen montieren LOT Wie vor, jedoch Bauteil = Führungswagen Fachgerechte Montage des Führungswagens	1,00	St	.....	.....
2.3.70.	Zylinderanschluss montieren LOT Wie vor, jedoch Bauteil = Zylinderanschluss Fachgerechte Montage des Zylinderanschlusses	1,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Summe 2.3.	Montage LOT				
------------	-------------	--	--	--	-------

Summe 2.	Linkes Obertor				
----------	----------------	--	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Linkes Untertor				
3.1.	Demontage LUT				
	Hinweis zur OZ 3.1.10. Vorbemerkung zum U-Abschnitt 3.1 Da bei der Demontage die Gefahr der Freisetzung von PAK-Stäuben besteht, sind sämtliche Demontagearbeiten unter strikter Anwendung der TRGS 519, 551 und 507 durchzuführen, d.h.: Anzeige GAA, Belehrung und Einweisung, PSA, usw. Ggf. ist die partielle Entschichtung mittels Abbeizen o.ä. notwendig, dies ist in die EP mit einzurechnen. - Demontierte Teile direkt kennzeichnen -Demontierte Teile vor Entschichten gemäß BB gegen Schäden schützen -Alle Stahlbauteile vor evtl. Abtransport dem AG auf der Baustelle vorlegen (Feststellen Zustand, Freigabe Abtransport).				
3.1.10.	Vorbereitende Vorbemerkung Maßnahmen LUT Beide Torflügel abfangen, so dass die Verbindungen zur Schleuse getrennt werden können. Anschlagpunkte setzen.				
		1	Psch		.....
3.1.20.	Hydraulikzylinder ausbauen LUT Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung ausbauen. System = Stemmtor, trocken gelegt, auszubauendes Teil = Hydraulikzylinder Ausgebaute Hydraulikzylinder werden wieder verwendet und für die Dauer der Maßnahme fachgerecht zwischengelagert. Mit Erschwernis ist zu rechnen und mit einzukalkulieren, da die Segmentschützzyliner im Tor verbaut sind Ggf. benötigtes Hebezeug und dergleichen ist hier einzurechnen. Befestigungsmittel sind beim Einbau wieder zu verwenden.				
		4,00	St	.....	.....
3.1.30.	Anbauteile ausbauen LUT Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung ausbauen. System = Stemmtor, trocken gelegt, auszubauendes Teil = Anbauteile wie Geländer, Gitterroste, elektrische Leitungen, Schmierleitungen Hydraulikleitungen, Tor- und Schützendlagen usw. Ausgebaute Stahlteile werden wieder verwendet und in Deizisau				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

weiter bearbeitet.
Befestigungsmittel gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.

1	Psch		
---	------	-------	--

3.1.40. Dichtungskonstruktionen demontieren LUT
Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung ausbauen und demontieren.
System = Stemmtor
auszubauendes Teil = alle Dichtungskonstruktionen (Wendesäulen-, Schlagsäulen- und Trempeldichtung inkl Befestigungsmaterial und Klemmleisten)
Konstruktion in Einzelteile zerlegen/demontieren:
- Dichtungen werden aufgemessen und vor Ort gelagert, nach erfolgreicher Dichtprobe gehen sie in Eigentum des An über und sind zu entsorgen.
- Befestigungsmittel gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen
- Restliche Konstruktion wird wieder verwendet.

1	Psch		
---	------	-------	--

3.1.50. Halslager demontieren LUT
Wie vor, jedoch
Demontage 'Halslager inkl. Zugstange, Kreuzgelenk und Halslagerbolzen '
System = Stemmtor.
demontierte Teile 'werden entsorgt'

2,00	St		
------	----	-------	-------

3.1.60. Spurlager und Kalotte demontieren LUT
Wie vor, jedoch
Demontage 'Spurlager, Zapfenstuhl, Spurzapfen, Keile, Kalotte und Haltering'
System = Stemmtor.
demontierte Teile 'werden entsorgt'

2,00	St		
------	----	-------	-------

3.1.70. Knaggen demontieren LUT
Wie vor, jedoch
Demontage 'Knaggen '
System = Stemmtor.
demontierte Teile 'werden wiederverwendet'

20,00	St		
-------	----	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.80.	Segmentschütz demontieren LUT Wie vor, jedoch Demontage 'Segmentschütz ' System = Stemmtor. demontierte Teile 'werden wiederverwendet' Ggf. benötigtes Hebezeug und dergleichen ist hier einzurechnen.	4,00	St	.....	.....
3.1.90.	Torflügel ausbauen LUT Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung ausbauen. System = Stemmtor, trocken gelegt, auszubauendes Teil = Stemmtorflügel Tor vom Halslager trennen, mit Mobilkran ausheben und auf bereitgestellte Schute verladen und dort sichern. Drehen des Tores, Pahlhölzer, Gurte und Schäkel sind mit einzurechnen. Mobilkraneinsatz wird separat vergütet Gewicht Torflügel ca. 40 t Erforderliche Ausladung wasserseitiger Torflügel ca. 38m voraussichtlich GHK 700 erforderlich	2,00	St	.....	.....
Summe 3.1.	Demontage LUT				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.2. Reparatur, Neubeschaffung LUT

Hinweis zur OZ 3.2.10.

- Alle Schraub- und Nietverbindungen sind gemäß BB zu ersetzen.
- Alle Schraubverbindungen, die gegen Wasser abdichten müssen, sind gemäß BB mit Kunststoff-Sicherungsscheibe mit Metall -Zahntellerring zu versehen.
- Fertigung aller Teile nach Muster (erst nach Ausbau / Aufmaß bestellen). Dies gilt insbesondere bei Dichtungen und Maschinenbauteilen.
- Bei Ersatz sind vorhandene alte Werkstoffe durch gleichwertige zu ersetzen, ggf. vorab Absprache mit AG.
- Die notwendigen Prüfzeugnisse nach BB sind mit einzurechnen.

3.2.10. Drempeldichtung herstellen und liefern LUT

Dichtung entsprechend konstruktiven Erfordernissen gemäß BB, Zeichnung und Aufmaß herstellen und liefern Für Stemmter.
Als Drempeldichtung PE 100 schwarz Sh C80 90x180x5700 (6663x37 Passmaß)
Material der Dichtungen = 'nach BB '
Inkl. Schrauben, Muttern Dichtscheiben.
Korrosionsschutz der Bleche wird separat vergütet

2,00 St

3.2.20. Schlagsäulendichtung herstellen und liefern LUT

Wie vor, jedoch
Als Schlagsäulendichtung, nach Zeichnung 059216
Material der Dichtungen = 'Sonderprofile nach Plan '
Inkl. Schrauben, Muttern Dichtscheiben.
Korrosionsschutz der Bleche wird separat vergütet

2,00 St

3.2.30. Wendesäulendichtung herstellen und liefern LUT

Wie vor, jedoch
Als Wendesäulendichtung, nach Zeichnung 059216
Material der Dichtungen = 'nach BB '
Inkl. Schrauben, Muttern Dichtscheiben.
Korrosionsschutz der Bleche wird separat vergütet

2,00 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.40.	Halslager herstellen und liefern LUT Stahlbauteil entsprechend konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern System = Stemmtor Bauteil = 'Halslage inkl. 2 Zugstangen, 1 Kreuzgelenk und Halslagerbolzen ' nach Zeichnung	2,00	St	.....	.....
3.2.50.	Spurlager herstellen und liefern LUT Wie vor, jedoch Bauteil = 'Spurlager, Zapfenstuhl, Spurzapfen, Keile, Kalotte und Haltering ' nach Zeichnung System = Stemmtor.	2,00	St	.....	.....
Summe 3.2.	Reparatur, Neubeschaffung LUT				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.3. Montage LUT

Hinweis zur OZ 3.3.10.

- Alle Schraubverbindungen sind gemäß BB zu ersetzen.
- Alle Schraubverbindungen, die gegen Wasser abdichten müssen, sind gemäß BB mit Kunststoff-Sicherungsscheibe mit Metall-Zahntellerring zu versehen.
- Die notwendigen Prüfzeugnisse nach BB sind mit einzurechnen.
- Korrosionsschutz einschl. Nachkonservierung nach Montage wird separat vergütet.

3.3.10. Tor komplettieren LUT

Geländer, Roste, elektrische Leitungen, Schmierleitungen Hydraulikleitungen, und weitere Anbauteile fachgerecht an das Stemmtor montieren. Kann auch erst in Horkheim erfolgen.

1	Psch		
---	------	-------	-------

3.3.20. Drempeldichtungskonstruktion montieren LUT

Dichtung nach Leistungsbeschreibung montieren.
System = Stemmtor
Bauteil = Drempeldichtungskonstruktion nach LV-Pos. 3.1.40

Fachgerechte Montage der Drempeldichtungskonstruktion inkl. Klemmleisten/Dichtungsplatten am Schleusentor gemäß Zeichnung.

2,00	St		
------	----	-------	-------

3.3.30. Schlagsäulendichtungskonstruktion montieren LUT

Wie vor, jedoch
Bauteil = Schlagsäulendichtungskonstruktion nach LV-Pos. 3.1.40

Fachgerechte Montage der Schlagsäulendichtungskonstruktion inkl. Klemmleisten/Dichtungsplatten am Schleusentor gemäß Zeichnung.

2,00	St		
------	----	-------	-------

3.3.40. Wendesäulendichtungskonstruktion montieren LUT

Wie vor, jedoch
Bauteil = Wendesäulendichtungskonstruktion nach LV-Pos. 3.1.40

Fachgerechte Montage der Wendesäulendichtungskonstruktion

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

inkl. Klemmleisten/Dichtungsplatten am Schleusentor gemäß
Zeichnung.

2,00	St		
------	----	-------	-------

3.3.50. Halslager montieren LUT

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung montieren.
Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit.
System Stemmter
Bauteil 'Halslage inkl. 2 Zugstangen, 1 Kreuzgelenk und 2
Halslagerbolzen ' nach Zeichnung

2,00	St		
------	----	-------	-------

3.3.60. Spurlager montieren LUT

Wie vor, jedoch
Bauteil 'Spurlager, Zapfenstuhl, Spurzapfen, Keile, Kalotte und
Haltering ' nach Zeichnung

2,00	St		
------	----	-------	-------

3.3.70. Knaggen montierenLUT

Wie vor, jedoch
Bauteil 'Knaggen ' nach Zeichnung
ggf. Aufschweißen oder unterlegen.
Verbindungsmittel neu.

20,00	St		
-------	----	-------	-------

3.3.80. Hydraulikzylinder montieren LUT

Wie vor, jedoch
Bauteil 'zwischenlagerte Hydraulikzylinder' nach Zeichnung

Hydraulikzylinder nach der Montage anschließen und testen.
Ggf. benötigtes Hebezeug und dergleichen ist hier
einzurechnen.

4,00	St		
------	----	-------	-------

3.3.90. Segmentschütz montieren LUT

Wie vor, jedoch
Bauteil = Segmentschütz

Fachgerechte Montage des Segmentschützes Inkl. anschließen,
Ausrichtung sowie Ggf. benötigtes Hebezeug und dergleichen
ist hier einzurechnen.

4,00	St		
------	----	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.100.	Torflügel einbauen Wie vor, jedoch Bauteil = Stemmtorflügel Fachgerechte Montage des Stemmtorflügels Inkl. anschließen und Ausrichtung Tor mit Mobilkran vom Prahm heben. Drehen des Tores. Mobilkraneinsatz wird seperat vergütet	2,00	St	.....	.....
Summe 3.3.	Montage LUT				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.4. Segmentschütze LUT

Hinweis zur OZ 3.4.10.
Hinweis zu U-Abschnitt 3.4
Es ist dem AN überlassen ob die Segmentschütze im Werk des AN oder in der Halle in Deizisau überarbeitet werden.
Schutzmaßnahmen nach TRGS 519 sind bei der Demontage und Entschichtung einzuhalten
Ggf. benötigtes Hebezeug und dergleichen ist in die jeweilige Position mit einzukalkulieren

Vorbemerkung zu Pos. 3.4.10 und 3.4.20
Da bei der Demontage die Gefahr der Freisetzung von Asbest- und PAK-Stäuben besteht, sind sämtliche Demontagearbeiten unter strikter Anwendung der TRGS 519, 551 und 507 durchzuführen, d.h.: Anzeige GAA, Belehrung und Einweisung, PSA, usw.
Ggf. ist die partielle Entschichtung mittels Abbeizen o.ä. notwendig, dies ist in die EP mit einzurechnen.
- Demontierte Teile direkt kennzeichnen
- Demontierte Teile vor Entschichten gemäß BB gegen Schäden schützen
- Alle Stahlbauteile vor evtl. Abtransport dem AG auf der Baustelle vorlegen (Feststellen Zustand, Freigabe Abtransport).

3.4.10. Demontage Dichtungen

Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung ausbauen und demontieren.
System = Stemmtor
auszubauendes Teil = alle Dichtungskonstruktionen vom Segmentschütz (inkl Befestigungsmaterial und Klemmleisten)
Konstruktion in Einzelteile zerlegen/demontieren:
- Dichtungen werden aufgemessen und vor Ort gelagert, nach erfolgreicher Dichtprobe gehen sie in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.
- Befestigungsmittel gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen
- Restliche Konstruktion wird wieder verwendet.

1 Psch

3.4.20. Demontage Lager und Bolzen

Vorhandene Konstruktion nach Leistungsbeschreibung ausbauen und demontieren.
System = Stemmtor

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

auszubauendes Teil = Lager und Bolzen vom Segmentschütz (inkl Befestigungsmaterial)
demonitierte Teile 'werden entsorgt'

8,00	St		
------	----	-------	-------

Hinweis zur OZ 3.4.30.

Vorbemerkung für Pos- 3.4.30 bis 3.4.50

- Alle Schraub- und Nietverbindungen sind gemäß BB zu ersetzen.

- Alle Schraubverbindungen, die gegen Wasser abdichten müssen, sind gemäß BB mit Kunststoff-Sicherungsscheibe mit Metall -Zahntellerring zu versehen.

- Fertigung aller Teile nach Muster (erst nach Ausbau / Aufmaß bestellen). Dies gilt insbesondere bei Dichtungen und Maschinenbauteilen.

- Bei Ersatz sind vorhandene alte Werkstoffe durch gleichwertige zu ersetzen, ggf. vorab Absprache mit AG.

- Die notwendigen Prüfzeugnisse nach BB sind mit einzurechnen.

3.4.30. Flachdichtung herstellen und liefern

Dichtung entsprechend konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern Für Segmentsschütz.

Als Flachdichtung 49x12x206+Zugabe,
Material der Dichtungen = 'nach Zeichnung '
Mit Verbindungsmittel.

Montage an Segmentschütz wird separat vergütet

4,00	St		
------	----	-------	-------

3.4.40. Notendichtung herstellen und liefern

Dichtung entsprechend konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern Für Segmentsschütz.

Als Notendichtung 3x85x10x1000+Zugabe
Material der Dichtungen = 'nach Zeichnung '
Mit Verbindungsmittel.

Montage an Segmentschütz wird separat vergütet

8,00	St		
------	----	-------	-------

3.4.50. Lager und Bolzen herstellen und liefern

Herstellung und Lieferung 'Bolzen und Lagerung inkl Kleinteile, Verbindungsmittel und Zubehör ' nach Zeichnung
System = Segmentschütz.

8,00	St		
------	----	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: **809W225B01A** **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: **1** **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis zur OZ 3.4.60. Vorbemerkung für Pos- 3.4.60 bis 3.4.90 - Alle Schraubverbindungen sind gemäß BB zu ersetzen. - Alle Schraubverbindungen, die gegen Wasser abdichten müssen, sind gemäß BB mit Kunststoff-Sicherungsscheibe mit Metall-Zahntellerring zu versehen. - Die notwendigen Prüfzeugnisse nach BB sind mit einzurechnen. - Korrosionsschutz einschl. Nachkonservierung nach Montage wird separat vergütet.				
3.4.60.	Montage Flachdichtung Dichtung nach Leistungsbeschreibung montieren. System = Stemmtor Bauteil =Flachdichtung Fachgerechte Montage der elastischen Sohlendichtungskonstruktion inkl. Klemmleisten/Dichtungsplatten am Segmentschütz gemäß Zeichnung.	4,00	St	.....	.....
3.4.70.	Montage Notendichtung Wie vor, jedoch Bauteil :Notendichtung gemäß Zeichnung fachgerecht montieren.	8,00	St	.....	.....
3.4.80.	Montage Lager und Bolzen Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung montieren. Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit. System = Stemmtor Bauteil: Lager und Bolzen	8,00	St	.....	.....
Summe 3.4.	Segmentschütze LUT				.....
Summe 3.	Linkes Untertor				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Korrosionsschutz

Hinweis zur OZ 4.1.
Vorbemerkung für 4.1 und 4.2
Die ausgebauten und ggf. demontierten sowie von der Stahlbaufirma neu eingebauten bzw. reparierten Stahl(wasser)-bauteile sind hier mit zu bearbeiten / mit einzurechnen.
- Die Konservierung der festen Teile (Leisten, Bleche, usw...) nach BB ist mit einzurechnen.
- Schwere Zugänglichkeit nach BB ist mit einzurechnen.
Die Nachkonservierungsarbeiten (nach Montage) werden separat vergütet.
Die Abrechnung von Flächen erfolgt ohne Aufmaß über die LV-Menge oder über Aufmaß des AN; Abrechnungsmodus nach Wahl des AN.
Bei Aufmaß des AN sind die Hinweise zur Aufrundungen zu beachten.
Das Merkblatt MeKS ist zu beachten

4.1. Korrosionsschutz LOT

4.1.10. StL-Nr. 11.218/112.99.91.10.91 **Stahlkonstruktion vorbereiten** ... Freitext ...*... Freitext ... **Gesamtfläche*Feuchtstrahlen** ... Freitext ...*Sa 2 1/2

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.
Bauteil = 'Hakentor inkl. ausgebauter Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw. '
Oberfläche 'beschichtet nach BB, Rostgrad wie vom AN besichtigt. '
Gesamtfläche.
Verfahren = Feuchtstrahlen (Wasserverbrauch 15 bis 25 l/h) auf Baustelle.
Strahlmittel = 'geeignetes Strahlmittel nach Wahl des AN '
Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,
DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.

400,00 m2

4.1.20. **Strahlmittel (gefährliche Abfälle) aufnehmen**

Strahlmittelrückstände aus Entschichtung der Stahlkonstruktion mit schädlichen Verunreinigungen (besonders überwachungsbedürftiger Abfall), bestehend aus u.a. Strahlmittel, teerhaltiger Altbeschichtung sowie Korrosionsprodukten, nach BB am Entstehungsort aufnehmen, in vom AN bereitgestellte, geschlossene Behältnisse verbringen und zum Transport auf Paletten bereitstellen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Bauteil = Hakentor nach LV-Pos. 4.1.10
Behältnis = doppelwandig und staubdichte Big-Bags auf Paletten, mit Plane witterungsfest abgedeckt gemäß BB.

Paletten bleiben im Eigentum des AG.
Entsorgung des Abfalls vorbereiten wird separat vergütet.
Abtransport und Entsorgung übernimmt der AG
Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
(Entsorgung):
Sonder-Abfall; Gesamtmenge von einem Obertor (geschätzt) =
'.....' t.
Abgerechnet wird 1 Psch

1	Psch	
---	------	-------

4.1.30. Strahlmittel (gefährliche Abfälle) für Entsorgung vorbereiten

Strahlmittelrückstände aus Entschichten der Stahlkonstruktion mit schädlichen Verunreinigungen (gefährliche Abfälle) zwecks Entsorgung (ABfAbIV) vorbereiten.
Abfall voraussichtlich AVV-Nr.: 12.01 16.
Bauteil = Hakentor nach LV-Pos. 4.1.10.
Leistungen:
-Fachkundige Probeentnahmen nach LAGA. / PN 98 oder akkreditiertes Labor, mit Nachweis und Protokoll (nach Entschichtungsarbeiten und Absprache mit AG).
-Probe verpacken, beschriften und versenden.
-Deklarationsanalyse für Entsorgung/Deponierung o.g. Abfälle in Baden-Württemberg, nach DepV: Feststoff- und Eluatparameter sowie Einzelwerte BTEX (AKW), PCB, PAK, MLW/LHKW, einschl. Prüfbericht mit Analyseergebnissen.
-Entsorgungsvorschlag mit Angebot auf Basis der Ergebnisse erstellen.
Ausführung der einzelnen Analysen nach DIN, vgl. "Checkliste zur Prüfung von Analysenberichten", 05/2013 des LU-BW.
Festlegen Entsorgungsweg, Genehmigungsverfahren, Abwicklung der Entsorgung sowie Transport- und Entsorgungskosten übernimmt AG.
Abgerechnet wird 1 Psch

1	Psch	
---	------	-------

4.1.40. Stahlkonstruktion dekontaminieren

Bereits entschichtete Stahlkonstruktion einschl. Abschottung sowie techn. Anlagen gemäß TRGS 519 sowie BB dekontaminieren für Freigabe(messung).
Bauteil =Hakentor nach LV-Pos. 4.1.10.
Direkt nach Entschichtung, vor jeder weiteren Tätigkeit.
Reinigen nach BB (Grob-, Fein- und Nassreinigung sowie Trocknung), nach Erfordernissen der TRGS 551 bis Freigabe durch den AG.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Entsorgung der Abfälle wird separat vergütet.

Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

.....

4.1.50.

Abwasser (gefährliche Abfälle) beseitigen

Wasser aus Entschichtungsarbeiten (Entschichten, Reinigung, Dekontaminierung, usw.) mit schädlichen Verunreinigungen (besonders überwachungsbedürftiger Abfall), bestehend aus teerhaltiger Altbeschichtung sowie Korrosionsprodukten, ggf. Strahlmitteln des AN, aufnehmen, gemäß BB aufnehmen, ggf. aufbereiten und entsorgen.

Bauteil = Hakentor nach LV-Pos. 4.1.10.

Entsorgungsverfahren = unter Beachtung der BB nach Wahl des AN (Bieterangabe).

Einschl. aller notwendiger Anträge und Unterlagen wie Probeentnahme und -untersuchungen, Entsorgungsnachweis, Begleitpapiere sowie Entsorgungsgebühren einschl. Be- / Entladen und Transport, usw.

Behältnis = unter Beachtung der BB nach Wahl des AN.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber

Verfahren der Entsorgung (Verwertung, Einleitung, Kläranlage)=

'.....',

Entsorger =

'.....'.

Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

.....

4.1.60.

Restliche gefährliche Abfälle entsorgen

Weitere (restliche) Abfälle aus Demontage, Entschichtung, Oberflächenvorbereitung, Reinigung und Dekontaminierung, der Stahlkonstruktion mit schädlichen Verunreinigungen (besonders überwachungsbedürftiger Abfall, PAK-Bestandteile), bestehend aus z.B. Abbeizmittel, Filtermatten, PSA, usw. nach BB am Entstehungsort aufnehmen, in vom AN bereitgestellte, geschlossene Behältnisse verbringen und im Baustellenbereich zum Abtransport bereitstellen.

Bauteil = Hakentor nach LV-Pos. 4.1.10.

Strahlmittelrückstände werden gesondert vergütet.

Entsorgungsverfahren = unter Beachtung der BB nach Wahl des AN (Bieterangabe).

Einschl. aller notwendiger Anträge und Unterlagen wie Probeentnahme und -untersuchungen, Entsorgungsnachweis, Begleitpapiere sowie Entsorgungsgebühren einschl. Be- / Entladen und Transport, usw.

Behältnis = unter Beachtung der BB nach Wahl des AN

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
Verfahren der Entsorgung (Verwertung, Deponie) =

'.....',
Entsorger =

'.....'
Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

4.1.70.

StL-Nr. 11.218/112.99.91.02.91

Stahlkonstruktion vorbereiten

... Freitext ... * ... Freitext ...

Gesamtfläche*Einwegstr.Baust.

... Freitext ... *Sa 2 1/2

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für
Korrosionsschutz vorbereiten.

Bauteil = 'Hakentor inkl. ausgebauter Einzelteile wie Lager,
Klemmleisten, usw. '

Oberfläche 'unbeschichtet aus o.g. Entschichtungsarbeiten, nur
Flugrost '

Gesamtfläche.

Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf
Baustelle.

Strahlmittel = 'Nach Wahl des AG '

Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,
DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.

400,00 m2

4.1.80.

Stahlkonstruktion reinigen

Bereits vorbereitete (nachgestrahlte) Stahlkonstruktion einschl.

Halle vor Beschichtung gemäß BB reinigen.

Bauteil = Hakentor, nach LV-Pos. 4.1.10 inkl. ausgebauter
Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw. .

Bauteil direkt nach Vorbereitung der Oberfläche und vor
Aufbringen der GB reinigen.

Halle ggf. nach GB jedoch vor ZB reinigen.

Reinigen unter Beachtung der BB nach Wahl des AN, nach
Erfordernissen bis Freigabe durch den AG.

Die Beseitigung des Strahlmittels wird gesondert vergütet;
andere, ggf. anfallende Abfälle sind in diese Pos.

einzukalkulieren.

Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.1.90.

Strahlschutt beseitigen

Strahlmittelrückstände aus Vorbereiten der Stahlkonstruktion, ausschließlich bestehend aus Strahlmitteln sowie Stahl- und Korrosionsprodukten nach BB aufnehmen, in vom AN bereitgestelltes, geschlossenes Behältnis verbringen und zur Entsorgung transportieren und deponieren / verwerten. Einschl. Entsorgungsgebühren.
Einschl. aller notwendiger Verfahren und Unterlagen wie Probeentnahme und -untersuchungen, Genehmigungsanträge, Entsorgungsnachweis, Begleitpapiere, usw.
Bauteil = Hakentor, nach LV-Pos. 4.1.10 inkl. **ausgebauter Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw.** . .
Behältnis = gemäß Baubeschreibung nach Wahl des AN.
Deponie / Verwertung nach Wahl des AN.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber Verfahren der Entsorgung (Wiederverwendung, Verwertung, Deponie) =

'.....'.

Entsorger =

'.....'.

Nachstrahl-Abfall; Gesamtmenge
(geschätzt) = '.....' t.
Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

.....

4.1.100.

StL-Nr. 11.218/412.99.13.22
Stahlkonstruktion grundbeschichten
... Freitext ...*Gesamtfläche
Eine Besch.Baust.*Mit Airless
Zinkstaub-PUR 1 K

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '

.....'.

Bauteil = 'Hakentor inkl. **ausgebauter Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw.** '

Gesamtfläche.

Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Mit Airless-Spritzgerät auftragen.
Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschildtdicke 50 mym je Schicht.

400,00	m2		
--------	----	-------	-------

4.1.110.

StL-Nr. 11.218/512.99.14.03.99

Stahlkonstruktion deckbeschichten

... Freitext ...*Gesamtfläche

Zw+Db-Baust.*Mit Airless

... Freitext ...

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '

.....'
Bauteil = 'Hakentor inkl. ausgebauter Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw. '

Gesamtfläche.

Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle.

Mit Airless-Spritzgerät auftragen.

Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem = '

Beschichtungsstoff = PUR 1K,

Sollschildtdicke = insgesamt 450µm; mit Farbtonwechsel; letzte

Deckbeschichtung mit Farbton Hellgrau '

400,00	m2		
--------	----	-------	-------

4.1.120.

Zulage für Ent- und Beschichtung fester Teile

Zulage zu LV-Pos. 4.1.10 bis 4.1.110 für die Ent- und Beschichtung der festen Teile, die sich am linken Oberhaupt der Schleuse Horkheim befinden.

Bauteil =Hakentor nach LV-Pos. 4.1.10.

Die Pauschale umfasst den gesamten zusätzlichen Mehraufwand für Entschichtung, Oberflächenvorbereitung und Beschichtung dieser Flächen, insbesondere:

-erschwerte Zugänglichkeit ,

Auf- und Abbau Gerüst bzw. Hubsteiger, hier mit einzukalkulieren.

-Mehraufwand Entschichtung mit anderem Verfahren "Abnadeln mit Absaugung" (oder einem anderen zugelassenen Verfahren nach TRGS 519

-Mehraufwand Auffangen Nachstrahlgut oder Oberfläche mittels Schlagbürste vorbereiten (P Sa 2 1/2)

-Mehraufwand Beschichtung mit Pinsel/Rolle auftragen

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Beschichtungssystem wie
Pos. 4.1.100 (GB) bzw. 4.1.110 (DB).
Abgerechnet wird 1 Psch für das linke Oberhaupt

1	Psch	
---	------	-------

4.1.130.

Stahlkonstruktion nachkonservieren

Stahlkonstruktion nach BB und Zeichnungen mit Beschichtung
nachbearbeiten (Fehlstellenbeseitigung).

Die Pauschale umfasst den zusätzlichen Mehraufwand der
Nachkonservierung als Zulage.

Bauteil = Hakentor nach LV-Pos. 4.1.10.

Nachkonservierung von Schadstellen, Verbindungsmitteln /
Verankerungen, Montage- u. Einstellbereiche usw. auf der
Baustelle.

Umfang der Arbeiten gemäß BB:

- Entfernen von Öl u. Fett mit Reinigungsmittel
- Abwaschen mit Wasser
- Oberfläche mittels Schlagbürste vorbereiten (P Sa 2 1/2)
- Beschichtung mit Pinsel auftragen

Beschichtungssystem wie Pos. 4.1.100 (GB) bzw. 4.1.110 (DB).

Ausführung gemäß BZP in 2

Abschnitten:

1. Obertor während /nach Montage
2. Obertor nach Probetrieb mit Dichtprobe (einschl.
Nachstellarbeiten)

Leistungsfeststellungen nach BB berücksichtigen / einhalten.

Sicherheit und Ausstattung (PSA usw.) .

Abgerechnet wird 1 Psch je

1	Psch	
---	------	-------

Summe 4.1.

Korrosionsschutz LOT

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Korrosionsschutz LUT				
4.2.10.	StL-Nr. 11.218/112.99.91.10.91 Stahlkonstruktion vorbereiten ... Freitext ...*... Freitext ... Gesamtfläche*Feuchtstrahlen ... Freitext ...*Sa 2 1/2 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = 'Stemmtor inkl. Segmentschütze und. ausgebauter Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw. ' Oberfläche 'beschichtet nach BB, Rostgrad wie vom AN besichtigt. ' Gesamtfläche. Verfahren = Feuchtstrahlen (Wasserverbrauch 15 bis 25 l/h) auf Baustelle. Strahlmittel = 'geeignetes Strahlmittel nach Wahl des AN ' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2, DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.	1.200,00	m2	.....	.....
4.2.20.	Strahlmittel /gefährliche Abfälle) aufnehmen Strahlmittlrückstände aus Entschichtung der Stahlkonstruktion mit schädlichen Verunreinigungen (besonders überwachungs- bedürftiger Abfall), bestehend aus u.a. Strahlmittel, teerhaltiger Altbeschichtung sowie Korrosionsprodukten, nach BB am Entstehungsort aufnehmen, in vom AN bereitgestellte, geschlossene Behältnisse verbringen und zum Transport auf Paletten bereitstellen. Bauteil = Stemmtor nach LV-Pos. 4.2.10 Behältnis = doppelwandig und staubdichte Big-Bags auf Paletten, mit Plane witterungsfest abgedeckt gemäß BB. Paletten bleiben im Eigentum des AG. Entsorgung des Abfalls vorbereiten wird separat vergütet. Abtransport und Entsorgung übernimmt der AG Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber (Entsorgung): Sonder-Abfall; Gesamtmenge von einem Obertor (geschätzt) = '.....' t. Abgerechnet wird 1 Psch	1	Psch	.....	.....
4.2.30.	Strahlmittel (gefährliche Abfälle) für Entsorgung vorbereiten Strahlmittlrückstände aus Entschichten der Stahlkonstruktion mit schädlichen Verunreinigungen (gefährliche Abfälle) zwecks Entsorgung (ABfAbIV) vorbereiten. Abfall voraussichtlich AVV-Nr.: 12.01 16.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Bauteil = Stemmtor nach LV-Pos. 4.2.10.

Leistungen:

- Fachkundige Probeentnahmen nach LAGA. / PN 98
oder akkreditiertes Labor, mit Nachweis und Protokoll
(nach Entschichtungsarbeiten und Absprache mit AG).
- Probe verpacken, beschriften und versenden.
- Deklarationsanalyse für Entsorgung/Deponierung o.g. Abfälle
in Baden-Württemberg, nach DepV: Feststoff- und Eluat-
parameter sowie Einzelwerte BTEX (AKW), PCB, PAK, MLW/
LHKW, einschl. Prüfbericht mit Analyseergebnissen.
- Entsorgungsvorschlag mit Angebot auf Basis der Ergebnisse
erstellen.

Ausführung der einzelnen Analysen nach DIN, vgl. "Checkliste
zur Prüfung von Analysenberichten", 05/2013 des LU-BW.
Festlegen Entsorgungsweg, Genehmigungsverfahren, Abwick-
lung der Entsorgung sowie Transport- und Entsorgungskosten
übernimmt AG.

Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

4.2.40.

Stahlkonstruktion dekontaminieren

Bereits entschichtete Stahlkonstruktion einschl. Abschottung
sowie techn. Anlagen gemäß TRGS 519 sowie BB
dekontaminieren für Freigabe(messung).

Bauteil Stemmtor nach LV-Pos. 4.2.10.

Direkt nach Entschichtung, vor jeder weiteren Tätigkeit.

Reinigen nach BB (Grob-, Fein- und Nassreinigung sowie
Trocknung), nach Erfordernissen der TRGS 551 bis Freigabe
durch den AG.

Entsorgung der Abfälle wird separat vergütet.

Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

4.2.50.

Abwasser (gefährliche Abfälle) beseitigen

Wasser aus Entschichtungsarbeiten (Entschichten, Reinigung,
Dekontaminierung, usw.) mit schädlichen Verunreinigungen
(besonders überwachungsbedürftiger Abfall), bestehend aus
teerhaltiger Altbeschichtung sowie Korrosionsprodukten, ggf.
Strahlmitteln des AN, aufnehmen, gemäß BB aufnehmen, ggf.
aufbereiten und entsorgen.

Bauteil = Stemmtor nach LV-Pos. 4.2.10.

Entsorgungsverfahren = unter Beachtung der BB nach Wahl
des AN (Bieterangabe).

Einschl. aller notwendiger Anträge und Unterlagen wie
Probeentnahme und -untersuchungen, Entsorgungsnachweis,
Begleitpapiere sowie Entsorgungsgebühren einschl. Be- /
Entladen und Transport, usw.

Behältnis = unter Beachtung der BB nach Wahl des AN.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
Verfahren der Entsorgung (Verwertung, Einleitung, Kläranlage)=

'.....',
Entsorger =

'.....'
Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

4.2.60. Restliche gefährliche Abfälle entsorgen

Weitere (restliche) Abfälle aus Demontage, Entschichtung, Oberflächenvorbereitung, Reinigung und Dekontaminierung, der Stahlkonstruktion mit schädlichen Verunreinigungen (besonders überwachungsbedürftiger Abfall, PAK-Bestandteile), bestehend aus z.B. Abbeizmittel, Filtermatten, PSA, usw. nach BB am Entstehungsort aufnehmen, in vom AN bereitgestellte, geschlossene Behältnisse verbringen und im Baustellenbereich zum Abtransport bereitstellen.

Bauteil = Stemmtor nach LV-Pos. 4.2.10.

Strahlmittelrückstände werden gesondert vergütet.

Entsorgungsverfahren = unter Beachtung der BB nach Wahl des AN (Bieterangabe).

Einschl. aller notwendiger Anträge und Unterlagen wie Probeentnahme und -untersuchungen, Entsorgungsnachweis, Begleitpapiere sowie Entsorgungsgebühren einschl. Be- / Entladen und Transport, usw.

Behältnis = unter Beachtung der BB nach Wahl des AN

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
Verfahren der Entsorgung (Verwertung, Deponie) =

'.....',
Entsorger =

'.....'
Abgerechnet wird 1 Psch

1 Psch

4.2.70. StL-Nr. 11.218/112.99.91.02.91 **Stahlkonstruktion vorbereiten** ... Freitext ...*... Freitext ... **Gesamtfläche*Einwegstr.Baust.** ... Freitext ...*Sa 2 1/2

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.

Bauteil = 'Stemmtor inkl. Segmentschütze und. ausgebauter Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw. '

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Oberfläche 'unbeschichtet aus o.g. Entschichtungsarbeiten, nur Flugrost'
Gesamtfläche.
Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf Baustelle.
Strahlmittel = 'Nach Wahl des AG'
Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,
DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.

1.200,00	m2		
----------	----	-------	-------

4.2.80.

Stahlkonstruktion reinigen

Bereits vorbereitete (nachgestrahlte) Stahlkonstruktion einschl. Halle vor Beschichtung gemäß BB reinigen.
Bauteil = Stemmter, nach LV-Pos. 4.2.10 inkl. ausgebauter Einzelteile wie Klemmleisten, usw. .
Bauteil direkt nach Vorbereitung der Oberfläche und vor Aufbringen der GB reinigen.
Halle ggf. nach GB jedoch vor ZB reinigen.
Reinigen unter Beachtung der BB nach Wahl des AN, nach Erfordernissen bis Freigabe durch den AG.
Die Beseitigung des Strahlmittels wird gesondert vergütet; andere, ggf. anfallende Abfälle sind in diese Pos. einzukalkulieren.
Abgerechnet wird 1 Psch

1	Psch		
---	------	-------	-------

4.2.90.

Strahlschutt beseitigen

Strahlmittlrückstände aus Vorbereiten der Stahlkonstruktion, ausschließlich bestehend aus Strahlmitteln sowie Stahl- und Korrosionsprodukten nach BB aufnehmen, in vom AN bereitgestelltes, geschlossenes Behältnis verbringen und zur Entsorgung transportieren und deponieren / verwerten.
Einschl. Entsorgungsgebühren.
Einschl. aller notwendiger Verfahren und Unterlagen wie Probeentnahme und -untersuchungen, Genehmigungsanträge, Entsorgungsnachweis, Begleitpapiere, usw.
Bauteil = Stemmter, nach LV-Pos. 4.2.10 inkl. ausgebauter Einzelteile wie Klemmleisten, usw. . .
Behältnis = gemäß Baubeschreibung nach Wahl des AN.
Deponie / Verwertung nach Wahl des AN.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber Verfahren der Entsorgung (Wiederverwendung, Verwertung, Deponie) =

'.....'

Entsorger =

'.....'

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Nachstrahl-Abfall; Gesamtmenge
(geschätzt) = '.....' t.
Abgerechnet wird 1 Psch

1	Psch	
---	------	-------

4.2.100. StL-Nr. 11.218/412.99.13.22
Stahlkonstruktion grundbeschichten
... Freitext ...*Gesamtfläche
Eine Besch.Baust.*Mit Airless
Zinkstaub-PUR 1 K

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG
grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet-
und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche
Bereiche vorstreichen.
Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
Stofflieferbezeichnung '

.....'
Bauteil = 'Stemmtor inkl. Segmentschütze und. ausgebauter
Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw. '
Gesamtfläche.
Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.
Mit Airless-Spritzgerät auftragen.
Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkompo-
nentig, Sollschiebtdicke 50 mym je Schicht.

1.200,00	m2		
----------	----	-------	-------

4.2.110. StL-Nr. 11.218/512.99.14.03.99
Stahlkonstruktion deckbeschichten
... Freitext ...*Gesamtfläche
Zw+Db-Baust.*Mit Airless

... Freitext ...
Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG
zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweiß-
nähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer
zugängliche Bereiche vorstreichen.
Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
Stofflieferbezeichnung '

.....'
Bauteil = 'Stemmtor inkl. Segmentschütze und. ausgebauter
Einzelteile wie Lager, Klemmleisten, usw. '
Gesamtfläche.
Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der
Baustelle.
Mit Airless-Spritzgerät auftragen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem = '
Beschichtungsstoff = PUR 1K,
Sollschichtdicke = insgesamt 450µm; mit Farbtonwechsel; letzte
Deckbeschichtung mit Farbton Schwarz, innen Hellgrau,
Handlauf Geländer gelb. '

1.200,00	m2		
----------	----	-------	-------

4.2.120. Zulage für Ent- und Beschichtung fester Teile

Zulage zu LV-Pos. 4.2.10 bis 4.2.110 für die Ent- und Beschichtung der festen Teile, die sich am linken Unterhaupt der Schleuse Horkheim befinden.
Bauteil = Stemmtor nach LV-Pos. 4.2.10.
Die Pauschale umfasst den gesamten zusätzlichen Mehraufwand für Entschichtung, Oberflächenvorbereitung und Beschichtung dieser Flächen, insbesondere:
-erschwerte Zugänglichkeit
Auf- und Abbau Gerüst bzw. Hubsteiger, hier mit einzukalkulieren.
-Mehraufwand Entschichtung mit anderem Verfahren "Abnadeln mit Absaugung" (oder einem anderen zugelassenen Verfahren nach TRGS 519
-Mehraufwand Auffangen Nachstrahlgut oder Oberfläche mittels Schlagbürste vorbereiten (P Sa 2 1/2)
-Mehraufwand Beschichtung mit Pinsel/Rolle auftragen Beschichtungssystem wie Pos. 4.2.100 (GB) bzw. 4.2.110 (DB).
Abgerechnet wird 1 Psch für das linke Unterhaupt

1	Psch		
---	------	-------	-------

4.2.130. Stahlkonstruktion nachkonservieren

Stahlkonstruktion nach BB und Zeichnungen mit Beschichtung nachbearbeiten (Fehlstellenbeseitigung).
Die Pauschale umfasst den zusätzlichen Mehraufwand der Nachkonservierung als Zulage.
Bauteil = Stemmtor nach LV-Pos. 4.2.10.
Nachkonservierung von Schadstellen, Verbindungsmitteln / Verankerungen, Montage- u. Einstellbereiche usw. auf der Baustelle.
Umfang der Arbeiten gemäß BB:
- Entfernen von Öl u. Fett mit Reinigungsmittel
- Abwaschen mit Wasser
- Oberfläche mittels Schlagbürste vorbereiten (P Sa 2 1/2)
- Beschichtung mit Pinsel auftragen
Beschichtungssystem wie Pos. 4.1.100 (GB) bzw. 4.1.110 (DB).
Ausführung gemäß BZP in 2
Abschnitten:
1. Untertor während /nach Montage
2. Untertor nach Probetrieb mit Dichtprobe (einschl.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: **809W225B01A** **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: **1** **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Nachstellarbeiten) Leistungsfeststellungen nach BB berücksichtigen / einhalten. Sicherheit und Ausstattung (PSA usw.) . Abgerechnet wird 1 Psch je				
		1	Psch		.....
Summe 4.2.	Korrosionsschutz LUT				.....
Summe 4.	Korrosionsschutz				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. SWB- Reparaturen

5.1. SwB-Reparaturen

Hinweis zur OZ 5.1.10.
Gilt Für Das Hakentor und das Stemmtor jeweilige Reparaturen
in der Halle in Deizisau

Die Stundenlohnarbeiten gelten für Baustellentätigkeiten des
Stahlbaus. Werksleistungen werden hierüber nicht vergütet.
- LV-Pos 5.1.10 SwB Kolonnenführer/Richtmeister/Werkpolier
Max. 1 Person erhält Vergütung nach LV-Pos 5.1.10, rest-
liches Personal wird mit LV-Pos. 5.1.20 vergütet.
- LV-Pos 5.1.20 SwB Facharbeiter
- LV-Pos 5.1.30 SwB Schneid- und Schweißgerät mit Personal
- LV-Pos 5.1.40 SwB Winkelschleifer mit Personal

5.1.10. *** Bedarfsposition mit GB StL-Nr. 24.204/607.01 **Verrechnungssatz für Arbeitskraft Werkpolier**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung
des AG ausführen.
Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten
Arbeitsstunden.
Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten und
Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert
vergütet.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit
werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz
nach den tariflichen Festlegungen
gesondert vergütet.
Werkpolier

40,00 h

5.1.20. *** Bedarfsposition mit GB StL-Nr. 24.204/607.03 **Verrechnungssatz für Arbeitskraft Facharbeiter**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung
des AG ausführen.
Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten
Arbeitsstunden.
Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten und
Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert
vergütet.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit
werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

nach den tariflichen Festlegungen
gesondert vergütet.
Facharbeiter, Baugeräteführer, Berufskraftfahrer

80,00	h		
-------	---	-------	-------

5.1.30.

*** Bedarfsposition mit GB

Verrechnungssatz fuer Baugeraet

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung
des AG ausfuehren.

Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet um -
fasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz,
insbesondere Geraetevorhalte-und Betriebsstoff-
kosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliess-
lich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.
Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt
des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle be-
findliche Baugeraet.

Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen
Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur-
und Wartungszeiten

Schneid- und Schweissgeraet nach DIN 8543.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
Geraetehersteller '

.....',Geraetetyp '

.....',
Geraetekenngroesse '

.....

20,00	h		
-------	---	-------	-------

5.1.40.

*** Bedarfsposition mit GB

Verrechnungssatz für Schleifgerät

wie vor, jedoch:

Winkelschleifer mit mind. 150 / 180mm Scheibendurchmesser.
Einschl. Scheibenverbrauch.

20,00	h		
-------	---	-------	-------

5.1.50.

*** Bedarfsposition mit GB

Stahlbauteile ersetzen

Stahlbauteil demontieren, neu fertigen, liefern frei Baustelle
und montieren.

Bauteil = deformierte / geschädigte Stahlbauteile wie Bleche,
Profile, Scharniere, Teilstücke/-bereiche der

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Stahlkonstruktion usw .
Einzelgewicht = bis max. 5 kg,
Einzelgewichte unter 2 kg werden mit 2 kg abgerechnet.
System = Haketor und Stemmter.
Stahlsorte = S235J2 + N,

Demontage
Einschl. Schweißnähte abschleifen. Ggf. erforderliche
Trennschnitte für Teilstücken werden separat vergütet.
Demontage Befestigungsmittel (Niete) werden separat vergütet.
Ausgebaute Teile werden verschrottet. Sie gehen in
Eigentum des AN über und werden beseitigt.

Fertigung / Montage
Einschl. Zuschnitte, Bohrungen etc.
Verbindungsart = 'Passschrauben oder Niete.
Die Lochherstellung für die Verbindungen ist hier einzurechnen.
Lieferung und Montage der Verbindungen (Passschrauben oder
Niete wird separat vergütet.'
Herstellung Schweißnähte wird separat vergütet.

50,000 kg		
-----------	-------	-------

5.1.60. *** Bedarfsposition mit GB
Stahlbauteile ersetzen
wie vor, jedoch:
Einzelgewicht = größer 5 kg bis 50 Kg

100,000 kg		
------------	-------	-------

5.1.70. *** Bedarfsposition mit GB
Stahlbauteile ersetzen
wie vor, jedoch:
Einzelgewicht = größer 50 Kg

100,000 kg		
------------	-------	-------

5.1.80. *** Bedarfsposition mit GB
Metallspachtel Masse liefern
Metallspachtel pastös entsprechend konstruktiven
Erfordernissen und BB liefern
Für LUT und feste Teile
Material = 'Metallspachtel pastös nach BB '
Vorbereitung und Beschichtung ist in die Pos.4.1.70 bis 4.1.110
einzurechnen

5,000 kg		
----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5.1.90.	*** Bedarfsposition mit GB Metallspachtel verarbeiten Stahlbauteil mit Metallspachtel pastäs wieder herstellen Bauteil = geschädigte Stahlbauteile wie Bleche, Profile, Scharniere, Teilstücke/-bereiche der Stahlkonstruktion usw . System = Haken- und Stemm-System. Stahlsorte = S235J2 + N,	1	Psch		
---------	--	---	------	--	-------

Hinweis zur OZ 5.1.100.

Gewertet wird die Grundposition 5.1.80 und 5.1.100

Die Wahl-Position (5.1.90 und 5.1.110) braucht nur ausgefüllt werden, wenn der AN diese Arbeiten ausführen kann, sonst bitte offen lassen oder mit xxx markieren.

Wird die Wahl-Position (5.1.90 und 5.1.110) angeboten und sind die Gesamt-Mehrkosten akzeptabel, beauftragt der AG die Nietarbeiten.

Montage der Passschrauben / Nieten wird separat vergütet

5.1.100.	*** Grundposition 1.0 Baustelleneinrichtung (Passschrauben) einr., vorh., betreiben u. räumen Baustelle für die Durchführung der Passschraubmontage einrichten, vorhalten, unterhalten, betreiben und räumen	1	Psch		
----------	--	---	------	--	-------

5.1.110.	*** Wahlposition 1.1 zu 1.0 Baustelleneinrichtung (Nietverbindung) einr., vorh., betreiben u. räumen Baustelle für die Durchführung: - der Nietmontage und - der Passschraubmontage (an Engstellen) einrichten, vorhalten, unterhalten, betreiben und räumen	1	Psch		Nur Einh.-Pr.
----------	--	---	------	-------	---------------

5.1.120.	*** Grundposition 2.0 Passschraub-Verbindungen herst. Halbrundnieten des Verschlusses nach Zeichnung / Baubeschreibung demontieren, Löcher aufreiben, Passschraub-Verbindungen liefern und betriebsfertig montieren. als Schleusenobertor. Bauteil = Passschraubensatz verteilt über das Obertor Alte Nieten abschlagen. Ausgebaute Befestigungen aufmessen; sie gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt. Einschl. Aufreiben der Löcher. Alt-Niet-DU = 20 mm				
----------	---	--	--	--	--

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 809W225B01A **Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..**
LV: 1 **Schleuse Horkheim LK**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Alt-Niet-Länge = 40 - 90 mm, Schraubenmaße entsprechend angepasst. Schraubverbindungen = SLVP-Verbindung mit mindestens gleicher Materialgüte wie die alten Nietverbindungen. Abmessungen Alt-Niet ist für die Abrechnung maßgeblich	100,00	St	.....	.....
5.1.130.	*** Wahlposition 2.1 zu 2.0 Niet-Verbindung herstel. wie vor, jedoch Ausführung als Nietverbindung	100,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.1.	SwB-Reparaturen				.....
Summe 5.	SWB- Reparaturen				.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemein	
1.1.	Baustelleneinrichtung allgemein Schleuse Horkheim	.....
1.2.	Leistungen Baustellenverordnung	.....
1.3.	Baustelleneinrichtung Halle in Deizisau	.....
1.4.	Mobilkraneinsatz	.....
1.5.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 1. Allgemein	.....
2.	Linkes Obertor	
2.1.	Demontage LOT	.....
2.2.	Reparatur LOT	.....
2.3.	Montage LOT	.....
	Summe 2. Linkes Obertor	.....
3.	Linkes Untertor	
3.1.	Demontage LUT	.....
3.2.	Reparatur, Neubeschaffung LUT	.....
3.3.	Montage LUT	.....
3.4.	Segmentschütze LUT	.....
	Summe 3. Linkes Untertor	.....
4.	Korrosionsschutz	
4.1.	Korrosionsschutz LOT	.....
4.2.	Korrosionsschutz LUT	.....
	Summe 4. Korrosionsschutz	.....
5.	SWB- Reparaturen	

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 809W225B01A Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV: 1 Schleuse Horkheim LK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.1.	SwB-Reparaturen	.....
	Summe 5. SWB- Reparaturen	.....
LV	1	
1.	Allgemein	.....
2.	Linkes Obertor	.....
3.	Linkes Untertor	.....
4.	Korrosionsschutz	.....
5.	SWB- Reparaturen	.....
	Summe LV 1 Schleuse Horkheim LK	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 51

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	809W225B01A	Schleuse Horkheim LK Erneuerung Korrosionsschutz..
LV:	1	Schleuse Horkheim LK

4.1.100. 11.218/412.99.13.22

Stahlkonstruktion grundbeschichten

4.1.110. 11.218/512.99.14.03.99

Stahlkonstruktion deckbeschichten

4.2.100. 11.218/412.99.13.22

Stahlkonstruktion grundbeschichten

4.2.110. 11.218/512.99.14.03.99

Stahlkonstruktion deckbeschichten