



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

A12_2024_07

Korrosionsschutzarbeiten Dalben

Bauvorhaben

**Betrieb und Unterhaltung landeseigener
Anlage Emssperrwerk**

-

-

Leistung (LV)

01

Korrosionsschutzarbeiten Dalben

Ausführungsbeginn

nach Absprache

Ausführungsende

31.08.2025

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

10.10.2024

Abgabezeit

11:00

Abgabeort

Vergabeportal vergabe.Niedersachsen

Zuschlagsfrist

07.11.2024

zzgl. geltender USt. Zurzeit:

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 16

4 - NLWKN - LV, Lang oh. Preise

01 LV Korrosionsschutzarbeiten Dalben			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
00	Titel	Vorbemerkungen	3
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Gerät	8
02	Titel	Korrosionsschutzarbeiten	11
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	14
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		16

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel			
	<p>1) Auftraggeber Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Aurich Geschäftsbereich 1 Aufgabenbereich 12 "Betrieb und Unterhaltung Sperrwerke" Frau Janssen Oldersumerstraße 48 26603 Aurich Tel.: 04941 / 176 198 E-Mail: danela.janssen@nlwkn.niedersachsen.de</p> <p>NLWKN Betriebshof Emssperrwerk Herr Saathoff Zum Sperrwerk 1 26802 Moormerland Tel.: 04924 / 955 395 E-Mail: steuerwerte.emssperrwerk@nlwkn.niedersachsen.de</p> <p>Eine Baustellenbegehung mit dem Auftraggeber zur Bearbeitung des Angebotes wird empfohlen und kann arrangiert werden.</p> <p>2) Begriffsbestimmungen der Abkürzungen Begriffsbestimmungen der Abkürzungen NLWKN: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Bst.: Betriebsstelle Aur.: Aurich GB: Geschäftsbereich SiGeKo: Sicherheits- und Gesundheitskoordinator AG: Auftraggeber AN: Auftragnehmer AB: Aufgabenbereich LV: Leistungsverzeichnis mNHN: Höhenangabe in Meter, bezogen auf Normal Höhen Null (NHN) MThw: Mitteltidehochwasser MTnw: Mitteltideniedrigwasser OK: Oberkante UK: Unterkante PSA persönliche Schutzausrüstung</p> <p>3) Angefragte Leistung Der NLWKN Bst. Aurich, GB 1, AB12, "Betrieb und Unterhaltung Sperrwerke", betreibt das Emssperrwerk bei Gandersum.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><u>3.1) Angefragte Leistung:</u> In dieser Ausschreibung wird die Ausbesserung des Korrosionsschutzanstriches an den schadhaften Stellen der Dalben des Emssperrwerks angefragt. Eine Grundsanierung der Dalben ist nicht vorgesehen.</p> <p>Zu den Leistungen gehören: Vorbereitung des Untergrundes und partielle Erneuerung des Korrosionsschutzanstriches an den Dalben einschließlich aller für die Durchführung erforderlichen Fahrzeuge, Gerätschaften (Schlepper, Ponton, Hubarbeitsbühne, Maschinen usw.), Anstrichs- und Verbrauchsmaterialien.</p> <p>Zum Erreichen der zu bearbeitenden Flächen ist ein Schlepper mit Arbeitsponton sowie ein Hubgerät erforderlich. Eventuell erforderliche Sicherungsmaßnahmen sind in der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen.</p> <p>Das vorhandene Beschichtungssystem (Hersteller: Steelpaint GmbH) wird nicht verändert, deshalb werden nur Beschichtungsstoffe ausgeschrieben, die zum vorhandenen System passen und von der Bundesanstalt für Wasserbau für den Einsatz in Salz-, Brackwasser und Erdreich zugelassen sind.</p> <p>In den Preis einzuschließen ist das sachgerechte Abtransportieren der angefallenen Abfälle. Die Abfälle sind auf zugelassenen Fahrzeugen zu transportieren. Entstehende Schäden müssen alle vom Auftragnehmer übernommen werden.</p> <p><u>3.2) Nebenangebote:</u> Nebenangebote sind zugelassen. Erwartet werden Nebenangebote hinsichtlich der Ausführung. Die Nebenangebote müssen dem Stand der Technik entsprechen.</p> <p><u>3.3) Vergabe der Leistungen:</u> der NLWKN behält sich vor die angefragte Leistung im Umfang der zur Verfügung stehenden Mittel zu vergeben.</p> <p>4) Örtliche Verhältnisse</p> <p><u>4.1) Zugänglichkeit zum Emssperrwerk:</u> Das Emssperrwerk liegt stromauf des Dollarts in der Bundeswasserstraße Ems, Stromkilometer 32,2 zwischen den Ortschaften Gandersum und Nendorp im Landkreis Leer.</p> <p>Die Ems ist im Bereich des Emssperrwerkes durch Gezeiten beeinflusst und besitzt einen Tidenhub von ca. 3,3 Metern. Der Tidenhub läuft von MThw ca. +1,60 mNHN bis MTnw ca. -1,70 mNHN. Es ist mit Strömungsgeschwindigkeiten von ca. 1,5 bis</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ca. 2,5 m/s (lokal bei Pfeilerumströmung auch höher) zu rechnen.</p> <p>Das Betriebsgebäude des Emssperrwerks ist über die L2 von den Ortschaften Oldersum (aus Richtung Leer, Petkumerstraße) und Petkum (aus Richtung Emden, Petkumer Münte) über die Zufahrt "Zum Sperrwerk" erreichbar.</p> <p>Die Dalben sind über den Wasserweg der Bundeswasserstraße Ems erreichbar. Ein Schwimmsteg zum Anlegen ist vorhanden. Eine Vorhaltung von Schwimmendem Gerät oder eines Rettungsbootes ist seitens des AG nicht vorgesehen.</p> <p><u>4.2) Beleuchtung:</u> Der Bereich, in dem Korrosionsschutzarbeiten durchzuführen sind, liegt außerhalb des beleuchteten Bereiches des Emssperrwerks. Die Arbeiten sind bei Tageslicht auszuführen. Entscheidet sich der AN im besonderen Fall für Arbeitszeiten, zu denen kein oder zu wenig Tageslicht vorhanden ist, hat er für ausreichende Beleuchtung nach Arbeitsstättenrichtlinie zu sorgen. Eine Blendwirkung auf Schiffe, die die Bundeswasserstraße Ems befahren, ist auszuschließen. Eine Vergütung als Mehrleistung erfolgt nicht.</p> <p><u>4.3) Baustellensicherung:</u> Vorgeschriebene Sicherungen aufgrund von Gesetzen und sonstigen Vorschriften sind einzuhalten. Der Auftragnehmer ist für die Sicherheit der von ihm angelieferten Materialien voll verantwortlich. Eine Bauwache wird bauseits nicht gestellt. Die durch Einbruch, Diebstahl oder sonst entstandenen Schäden trägt der Auftragnehmer allein.</p> <p><u>4.4) Zugänglichkeit zur Baustelle:</u> Zugang zu den Bauwerken ist in Abstimmung mit dem Betriebspersonal jederzeit möglich.</p> <p><u>4.5) Sanitäranlagen:</u> Im Betriebsgebäude sind öffentliche WC-Anlagen vorhanden.</p> <p><u>4.6) Lagerfläche:</u> Stellfläche zum Aufstellen von Lagerräumen ist vorhanden, diese kann genutzt werden. Verschlossene Lagerräume stehen nicht zur Verfügung. Der AN hat für die fachgerechte und sichere Lagerung des Materials selbst Sorge zu tragen. Nach Beendigung der Arbeiten ist der Lagerplatz in seinen vorgefundenen Urzustand wiederherzustellen.</p> <p><u>4.7) Arbeitszeiten:</u> Die Regelarbeitszeit am Emssperrwerk beginnt am Montag bis Freitag um 07:30 Uhr und endet am Montag bis Donnerstag um 15:30 Uhr. Freitags endet die Regelarbeitszeit um 12:00 Uhr.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>An Sonnabenden kann nach vorheriger Absprache gearbeitet werden. Sonntage sind arbeitsfrei. Die Arbeitszeiten sind einzuhalten, abweichende Regelungen bedürfen der Absprache und Genehmigung durch den AG. Als Arbeitszeit gilt die Zeit auf der Baustelle, ohne Anfahrt.</p> <p><u>4.8) Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle:</u> SiGe Koordination gem. Baustellen VO ist nicht erforderlich. Dies entbindet den AN jedoch nicht von seinen Pflichten gem. VBG A1 "Grundsätze der Prävention", ArbStVo und anderen BG - Schriften.</p> <p>Auf die Absturzgefahr bei Arbeiten an den Dalben wird hingewiesen. Der Einsatz von geeigneter PSA für jeden Mitarbeiter ist zwingend vorgeschrieben. Der AG hält keine PSA vor, dies ist Sache des AN. Die Arbeiten sind über Wasser durchzuführen. Auch hierfür ist eine geeignete PSA vorzuhalten.</p> <p>Es gelten alle Vorschriften zur Unfallverhütung, ohne das diese hier speziell aufgelistet werden. Exemplarisch werden hier Bausteine nach BG Bau genannt: - Baustein C43 Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (BGR/GUV-R198, BGR 199, BGI 870) - Baustein C107 Persönliche Schutzausrüstung Atemschutz (GUV-R190, Gefahrstoffverordnung) - Baustein D81 Arbeitsverfahren Lacke und Anstriche - Baustein D92 Arbeitsverfahren Beschichtungsarbeiten (BGR 231) - Baustein D196 Arbeitsverfahren Arbeiten am Wasser (BGR201) Der AN hat vor Arbeitsaufnahme ein Sicherheitskonzept vorzulegen, welches durch den AG genehmigt werden muss.</p> <p>Den Anordnungen des AG, ist umgehend Folge zu leisten.</p> <p><u>4.9) Zugehörige Zeichnungen:</u> - IÜ-PF-010e: Lageplan Leitdalben - IÜ-PF-012a: Übersicht Dalben Nr. 1 - 21, Dalbenlagen, Korrosionsschutz - IA-PF-401b: Leitdalben Nr. 1-20, Ausrüstung Leitdalben - IA-PF-402b: Brückenpegel bei Ems-km 32.8, Ausrüstung Brückenpegel</p> <p><u>4.10) Umweltschutzaufgaben:</u> Bei der Untergrundvorbereitung der zu konservierenden Flächen sowie beim Aufbringen der neuen Beschichtung dürfen keine Verunreinigungen ins Gewässer gelangen. Mögliches Strahlgut, evtl. abgestrahlte Beschichtungen und Schleifrückstände sind aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>5) Zusätzliche technische Vorschriften</p> <p><u>5.1) Allgemein:</u> Von den allgemeinen Technischen Vorschriften der VOB Teil C, Ergänzungsband, kommen alle einschlägigen, die ausgeschriebenen Bauleistungen betreffenden DIN-Normen und Vorschriften in Betracht. Außerdem gelten die ZTV-ING und die ZTV-KOR in der jeweils gültigen Fassung. Der Auftragnehmer übernimmt die Lieferung und den Abtransport sämtlicher Baustoffe frei Verwendungsstelle, wenn in den Positionen der Leistungsbeschreibung nichts anderes gesagt ist.</p> <p><u>5.2) Ausführungszeiten:</u> Die Korrosionsschutzarbeiten an den Dalben erfolgen in dem Zeitraum:</p> <p>Beginn der Ausführung: nach Absprache Ende der Ausführung: nach Absprache</p> <p>Der AN hat eine verbindliche Bauablaufplanung zu erstellen, vorzulegen und diesen mit der örtlichen Bauleitung (NLWKN Bst. Aurich, GB1 -AB12 "Betrieb und Unterhaltung Sperrwerke") abzustimmen. Der Auftragnehmer muss mit Arbeitsunterbrechungen durch schlechtes Wetter rechnen. Die Kosten sind in den einzelnen Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.</p> <p>6) Qualifikationen des Auftragnehmer</p> <p>Der AN muss folgende Qualifikationen und Nachweise mit dem Angebot vorlegen:</p> <p>6.1) Präqualifikation im Leistungsbereich Korrosionsschutzarbeiten oder mindestens folgende Nachweise einer akkreditierten Zertifizierungsstelle : - Zertifikat nach DIN EN ISO 9001:2015 im Tätigkeitsbereich Korrosionsschutz - Zertifikat nach EN 1090-2 für Korrosionsschutzarbeiten</p> <p>6.2) Referenzen über die Durchführung vergleichbarer Arbeiten aus den letzten drei Kalenderjahren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>6.3) Eintragung in das Berufsregister der IHK</p> <p>6.4) Nachweis über die Zugehörigkeit zu einer Berufsgenossenschaft.</p> <p>7) Terminplanung Terminplanung für die Korrosionsschutzarbeiten an den Dalben des Emssperrwerks</p> <p>Für die Korrosionsschutzarbeiten an den Dalben sind 3 Wochen vorgesehen. Der Beginn der Arbeit und der dazugehörige Zeitplan wird mit der Auftragsvergabe geregelt.</p> <p>Die Termine sind einzuhalten.</p> <p>8) Kalkulationsansatz Für die Kalkulation der Arbeiten ist eine Kolonne bestehend aus drei Personen anzusetzen. Ein Arbeitstag ist mit 8 Arbeitsstunden auf der Baustelle anzusetzen. Die An und Abreise zur Baustelle wird nicht als Arbeitszeit vergütet. Eine Arbeitswoche ist mit fünf Arbeitstagen anzusetzen.</p>			
Nur Textinformation - Titel 00				
Vorbemerkungen				
01 Titel Baustelleneinrichtung und Gerät				
01.1	<p>Baustelleneinrichtung und -räumung</p> <p>Zu Beginn der Arbeiten ist die Baustelle mit allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen, Hilfsmaterialien, Gerüsten usw., die für den Arbeitsablauf von der Wasserseite aus erforderlich sind, einzurichten.</p> <p>Für die Einrichtung der Baustelle steht auf dem Betriebsgelände des Emssperrwerks Fläche zur Verfügung, die genutzt werden kann.</p> <p>Verschlossene Lagerräume stehen nicht zur Verfügung. Der AN hat für die fachgerechte und sichere Lagerung des Materials selbst Sorge zu tragen.</p> <p>Diese Position umfasst das Betreiben der Baustelle mit allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen, Hilfsmaterialien,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Korrosionsschutzarbeiten Dalben (A12_2024_07)

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Gerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gerüsten usw., die für den Arbeitsablauf auf dem Wasser erforderlich sind für die Dauer der Korrosionsschutzarbeiten.</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle zu räumen. Der ursprüngliche Zustand der Baustelleneinrichtungsfläche am Emssperrwerk ist wiederherzustellen. Alle angefallenen Baustellenabfälle sind fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Entstandene Schäden gehen zu Lasten des AN und müssen umgehend beseitigt werden</p> <p>Einschl. aller Lieferungen und Nebenleistungen.</p> <p><i>Die Baustelleneinrichtung und die Baustellenräumung erfolgt außerhalb der für die Korrosionsschutzarbeiten geplanten Arbeitstage.</i></p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.2	<p>Anreise Hubgerät</p> <p>Anreise und Abreise des Hubgerätes gemäß nachstehnder Position.</p> <p><i>Der An- und Abreisereisetag des Hubgerätes erfolgt außerhalb der für die Korrosionsschutzarbeiten geplanten Arbeitstage.</i></p>			
		1 psch		GP
01.3	<p>Hubgerät</p> <p>Die Position beinhaltet das Vorhalten und Betreiben eines geeigneten Hubgerätes während der Dauer der Arbeiten zur Nutzung auf einem Arbeitsponton.</p> <p>Der/die Bediener muss/müssen über einen Bedienerausweis für Hebebühnen und Hubarbeitsbühnen verfügen.</p> <p>Eckdaten für den Einsatz des Hubgerätes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geeignet für Arbeiten auf Arbeitsponton - Dalbenoberkante: 7 mNHN - Dalbendurchmesser: 1320,8 mm - Antrieb: Eigenes Aggregat <p>Die Treibstoffkosten für den Antrieb des Hubgerätes sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Abrechnung des Hubgerätes erfolgt nach gegengezeichnetem Einsatzbericht nur für tatsächlich genutzte Arbeitstage.</p> <p>Sonn- und Feiertagsarbeit ist nicht vorgesehen, Zulagen werden nicht gewährt.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Gerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschl. aller Lieferungen und Nebenleistungen.			Übertrag:
	<p><i>Hinweis: Zum Schutz des Gewässers Ems ist die Plattform des Hubgerätes einzuhausen, entsprechende Kosten hierfür sind in der Position "Untergrundvorbereitung und Konservierungsarbeiten" einzuplanen.</i></p>			
		15 Tage	EP.....	GP
01.4	<p>Anreise Schlepper und Arbeitsponton</p> <p>Anreise und Abreise des Schleppers mit Arbeitsponton gemäß nachstehender Position.</p> <p><i>Der An- und Abreisereisetag des Schleppers mit Arbeitsponton erfolgt außerhalb der für die Korrosionsschutzarbeiten geplanten Arbeitstage.</i></p>			
		1 psch		GP
01.5	<p>Schlepper und Arbeitsponton</p> <p>Die Position beinhaltet das Vorhalten und Betreiben eines Schleppers mit Arbeitsponton während der Dauer der Arbeiten.</p> <p>Der/die Bediener des Schleppers muss/müssen über eine entsprechende Qualifikation vorweisen können.</p> <p>Die Treibstoffkosten für den Antrieb des Schleppers sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Abrechnung des Schleppers mit Arbeitsponton erfolgt nach gegengezeichnetem Einsatzbericht nur für tatsächlich genutzte Arbeitstage.</p> <p>Sonn- und Feiertagsarbeit ist nicht vorgesehen, Zulagen werden nicht gewährt.</p> <p>Einschl. aller Lieferungen und Nebenleistungen.</p>			
		15 Tage	EP.....	GP
01.6	<p>Teleskopkran</p> <p>Die Position beinhaltet die An- und Abreise, das Vorhalten und Betreiben eines geeigneten Teleskopkrans zum rauf- und runterheben der Hebebühne auf den Arbeitsponton während der Baustelleneinrichtung und -räumung.</p> <p>Der/die Bediener muss/müssen eine entsprechende Qualifikation nachweisen können.</p> <p>Antrieb: Eigenes Aggregat</p> <p align="center">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Korrosionsschutzarbeiten Dalben (A12_2024_07)

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Gerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Treibstoffkosten für den Antrieb des Teleskopkranes sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Abrechnung des Teleskopkranes erfolgt nach Pauschale, welche den Einsatz zum Aufladen auf den Arbeitsponton zu Baubeginn und das Abladen vom Ponton am Einsatzende berücksichtigt.</p> <p>Einschl. aller Lieferungen und Nebenleistungen.</p> <p><i>Der An- und Abreise des Teleskopkrans erfolgt außerhalb der für die Korrosionsschutzarbeiten geplanten Arbeitstage.</i></p>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung und Gerät , Netto:		
02 Titel Korrosionsschutzarbeiten				
02.1	Reinigung Dalben			
	<p>Die Dalben sind dem Einfluss von Salzwasser, Wind- und Wetter ausgesetzt.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten müssen die Dalben gereinigt werden.</p> <p>Zur Reinigung ist ein geeignetes Verfahren nach Wahl des AN einzusetzen.</p> <p>Es dürfen keine Verunreinigungen in den Ems gelangen.</p> <p>Der Einsatz eines Schleppers mit Arbeitsponton und Hubgerät für die erforderlichen Reinigungsarbeiten ist berücksichtigt.</p>			
		2 Tage	EP.....	GP
02.2	Untergrundvorbereitung und Konservierungsarbeiten			
	<p>Instandsetzung des Korrosionsschutzanstriches der Dalben</p> <p>Der vorhandene Anstrich sowie Korrosion und Korrosionsprodukt müssen partiell, entsprechend dem Schadensbild, entfernt werden.</p> <p>Es ist ein Oberflächenreinheitsgrad in Annäherung an SA 2,5 herzustellen.</p> <p>Die Oberflächenvorbereitung muss durch Handentrostung oder durch ein anderes geeignetes Verfahren erfolgen.</p> <p>Die Rückstände des Verfahrens dürfen nicht ins Gewässer Ems gelangen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
02	Titel	Korrosionsschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Sie sind aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Die Beschichtung muss fachgerecht erneuert werden. Bei der Durchführung der Arbeiten ist der Taupunkt zu beachten.</p> <p>Diese Position beinhaltet: Das Auffangen der entfernten Farb- und Rostpartikel bei Handentrostung, geeignete Maßnahmen zur Einhausung der Arbeitsplattform des Hubgerätes und die Entsorgung der Abfälle für die gesamten Dalben. Weiterhin beinhaltet die Position das Konservieren der schadhafte Stellen an den Dalben gemäß nachstehender Produktreihenfolge und Schichtstärke:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Entrostung, metallisch blank, SA 2,5 II. Grundbeschichtung, z.B. Stelpant PU-Zinc Schichtstärke: 50 µm, zinkgrau III. Deckschicht, z.B. Stelpant PU-Combination 200 Schichtstärke: 150 µm, schwarz <p>Die Verarbeitung der Anstriche hat gemäß des Datensicherheitsblattes des Produktes und den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers zu erfolgen.</p> <p>Airless-Verfahren sind nach Ansicht des AG nicht erforderlich und hinsichtlich des Umweltschutzes auch nicht geeignet. Das Auftragen der Beschichtung ist von Hand mit Pinsel und/oder Rolle vorzusehen.</p>			
		13 Tage	EP.....	GP
02.3	<p>Grundbeschichtung</p> <p>Als Grundanstrich für Flächen mit eingeschränkter Oberflächenvorbereitung ist der Einsatz von</p> <p>Stelpant Stelpant PU-Zinc oder gleichwertig</p> <p>vorgesehen.</p> <p>Farbton: Zinkgrau</p> <p>Die Trockenschichtdicken gemäß Datenblatt und Beschreibung in dieser Ausschreibung sind einzuhalten.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
02	Titel	Korrosionsschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p><i>Anmerkung: Der erforderliche Materialeinsatz läßt sich vorab nicht kalkulieren, deshalb wird nur ein kg ausgeschrieben. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</i></p>			
		1 kg	EP.....	GP
02.4	<p>Deckbeschichtung</p> <p>Als Deckbeschichtung ist der Einsatz von Stelpant PU-Combination 200 oder gleichwertig vorgesehen.</p> <p>Farbton: Schwarz</p> <p>Die Trockenschichtdicken gemäß Datenblatt und Beschreibung in dieser Ausschreibung sind einzuhalten.</p> <p><i>Anmerkung: Der erforderliche Materialeinsatz läßt sich vorab nicht kalkulieren, deshalb wird nur ein kg ausgeschrieben. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</i></p>			
		1 kg	EP.....	GP
02.5	<p>Verdünnung</p> <p>Der Einsatz von Verdünnung ist auf ein Minimum zu beschränken.</p> <p>Die Datenblätter die für den Anstrich geben die geeignete Verdünnung vor.</p> <p><i>Anmerkung: Der erforderliche Materialeinsatz läßt sich vorab nicht kalkulieren, deshalb wird nur ein Liter ausgeschrieben. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</i></p>			
		1 l	EP.....	GP
02.6	<p>Verbrauchsmaterial</p> <p>Für die Arbeiten an der Dalben erforderliches Kleinmaterial wie Pinsel, Rollen, Putzlappen, Gerätereiniger usw.</p>			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Korrosionsschutzarbeiten Dalben (A12_2024_07)

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
02	Titel	Korrosionsschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.7	Einsatz Kolonne (3 Personen)	120 Std	EP.....	GP
Summe Titel 02			Korrosionsschutzarbeiten , Netto:
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
03.1	Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers zu leisten. Zeitlohn (Festpreis unter Einbeziehung aller Nebenkosten). Maßgebend ist die tatsächlich geleistete, am gleichen Tage von der Bauleitung schriftlich anerkannte Arbeitszeit. Lohnnebenkosten jeder Art (Überstundenzulagen, Übernachtungskosten, An- und Abreisekosten, Wegegeld, Vor-Ort Trennungsschädigung u.a.) werden in keinem Fall erstattet, sie sind in den Stundenpreis einzuberechnen.	10 Std	EP.....	GP
03.2	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers zu leisten. Zeitlohn (Festpreis unter Einbeziehung aller Nebenkosten). Maßgebend ist die tatsächlich geleistete, am gleichen Tage von der Bauleitung schriftlich anerkannte Arbeitszeit. Lohnnebenkosten jeder Art (Überstundenzulagen, Übernachtungskosten, An- und Abreisekosten, Wegegeld, Vor-Ort Trennungsschädigung u.a.) werden in keinem Fall erstattet, sie sind in den Stundenpreis einzuberechnen.	10 Std	EP.....	GP
03.3	Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers zu leisten. Zeitlohn (Festpreis unter Einbeziehung aller Nebenkosten). Maßgebend ist die tatsächlich geleistete, am gleichen Tage von der Bauleitung schriftlich anerkannte Arbeitszeit. Lohnnebenkosten jeder Art (Überstundenzulagen, Übernachtungskosten, An- und Abreisekosten, Wegegeld, Vor-Ort Trennungsschädigung u.a.) werden in keinem Fall erstattet, sie sind in den Stundenpreis einzuberechnen.	10 Std	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Korrosionsschutzarbeiten Dalben (A12_2024_07)

01	LV	Korrosionsschutzarbeiten Dalben		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			Stundenlohnarbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

01 LV Korrosionsschutzarbeiten Dalben				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Vorbemerkungen	3	nur Textinformation
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Gerät	8
02	Titel	Korrosionsschutzarbeiten	11
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	14
Summe LV 01 Korrosionsschutzarbeiten Dalben				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. geltender USt. Zurzeit (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				