

Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Korrosionsschutzarbeiten Hub..
Projektname: 811W225B005
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: WSA Regensburg
Straße: Erlanger Strasse 1
PLZ: 93059
Ort: Regensburg

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis 1
LV-Name: 1.1
LV-Betrag: EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 **Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB**
LV: 1.1 **Leistungsverzeichnis 1**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Technische Bearbeitung.....	3
1.1.	Technische Bearbeitung Leichtbauhalle.....	3
1.2.	Technische Bearbeitung Korrosionsschutz.....	5
2.	Baustelleneinrichtung.....	8
2.1.	Leichtbauhalle.....	8
2.2.	Korrosionsschutzarbeiten.....	10
3.	Leichtbauhalle und Fundamente.....	16
3.1.	Erdarbeiten und Fundamente.....	16
3.2.	Leichtbauhalle und Schienen.....	24
4.	Schutzplane.....	27
4.1.	Plane.....	27
5.	Vorbereitende Maßnahmen.....	28
5.1.	Oberflächen reinigen.....	28
5.2.	Schutzmaßnahmen.....	29
6.	Oberflächen vorbereiten.....	30
6.1.	Oberflächenvorbereitung Tor und Anbauteile.....	31
7.	Beschichtungsarbeiten.....	32
7.1.	Beschichtung.....	32
8.	Prüftafeln.....	35
8.1.	Prüftafeln herstellen und liefern.....	35
9.	Montagearbeiten/Stahlbau.....	37
9.1.	Anbauteile demontieren/montieren.....	37
9.2.	Verbindungsmittel/Kleinteile.....	41
9.3.	Kanten.....	42
10.	Entsorgung.....	43
10.1.	Entsorgung Abfallstoffe.....	43
11.	Messungen Prüfungen.....	45
11.1.	Arbeitsplatzmessungen/Freigaben.....	45
12.	Stundenlohnarbeiten.....	47
12.1.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft.....	47
13.	Überwachungsmaßnahmen.....	49
13.1.	SiGeKo.....	49
	Zusammenstellung.....	50

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 1. Technische Bearbeitung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Technische Bearbeitung				
1.1.	Technische Bearbeitung Leichtbauhalle				
1.1.10.	Technische Bearbeitung Technische Erstellung eines Entwurfs, einer aus- und zuziehbaren Leichtbauhalle mittels Scherensystem auf Schienen inklusive Fundament, Bedienungs- und Wartungsanleitung und technische Datenblätter sowie Lagepläne für Fundament und Halle. Vor der Ausführung sind die Pläne dem AG zur Freigabe vorzulegen.	1	Psch		.....
1.1.20.	StL-Nr. 14.202/203.10.90.29.00 Ausführungszeichnungen aufstellen Leistungen LV*... Freitext ... PDF, Version A-1*... Freitext ... Ausführungszeichnungen mit allen für die Prüfung, Fertigung, Montage, Inbetriebsetzung und dem Betrieb erforderlichen Angaben und Darstellungen aufstellen für alle Leistungen des LV Lieferung digital in Vektorformat/Version = ".dgn" Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1 Medium für Datenübergabe = "USB-Stick"	1	Psch		.....
1.1.30.	Standortsicherheitsnachweise aufstellen Aufstellen eines Standortsicherheitsnachweises für die im Rahmen dieser Ausschreibung zu erstellenden Bauwerke, Bauwerksteile und Bauhilfsmaßnahmen, inklusive der Bewehrung für die Fundamente. Lieferung digital. PDF	1	Psch		.....
1.1.40.	Prüfstatik aufstellen Prüfung der Standortsicherheitsnachweises durch einen anerkannten Prüfenieur. Der Prüfenieur wird einvernehmlich von AG und AN				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 1. Technische Bearbeitung
 Unterabschnitt: 1.1. Technische Bearbeitung Leichtbauhalle

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	festgelegt.				
	Lieferung digital, PDF	1	Psch		.....
1.1.50.	StL-Nr. 14.202/303.19.02.91.01 Bestandszeichnungen aufstellen Leistungen LV*... Freitext ... PDF, Version A-1*... Freitext ... Papier 4fach*Druck s/w Bestandszeichnungen aus den Ausführungszeichnungen/ -unterlagen entwickeln und aufstellen Temporäre Bauteile, die verbleiben, sind darzustellen für alle Leistungen des LV Lieferung digital in Vektorformat/Version = '.dgn Micro-Station ' Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1 Medium für Datenübergabe = 'USB-Stick ' Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4fach Druckbild = schwarz/weiß	1	Psch		.....
Summe 1.1.	Technische Bearbeitung Leichtba..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 1. Technische Bearbeitung
 Unterabschnitt: 1.2. Technische Bearbeitung Korrosionsschutz

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

1.2. Technische Bearbeitung Korrosionsschutz

1.2.10. Ausführungsspezifikation und Korrosionsschutzplan aufstellen

Erstellen und liefern einer Ausführungsspezifikation und eines Korrosionsschutzplanes.

Diese müssen folgende Angaben beeinhalt:

- Bauablauf
- Demontage der Anbauteile
- Ausführung der Oberflächenvorbereitung und der Beschichtungsarbeiten inklusive der Maßnahmen für Schraubverbindungen und Kontaktkflächen
- Vorbehandlung von Kanten und Schrauben
- Abdichtung von Fugen und Spalten
- Überwachung der Beschichtungsarbeiten
- Konzept zur Herstellung eines Schwarz-Weiß Bereichs nach TRGS 519 inklusive Lageplanzeichnung

Der AN hat dem AG diese zur Freigabe vorzulegen.

1 Psch

1.2.20. StL-Nr. 14.202/403.10.11.92.00

Bauzeitenplan aufstellen

Leistungen LV*Balkenpl.

Fort. Bauabl.*... Freitext ...

PDF, Version A-1

Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in Planung, Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach Abschnitten des LV prüffähig aufstellen.

Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen.

Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen für alle Leistungen des LV

als Balkenplan

Fortschreibung entsprechend dem Bauablauf

Lieferung digital in Dateiformat/Version = 'PDF '

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

1 Psch

1.2.30. Dokumentation und Eigenüberwachung/Fremdüberwachung

Der AN hat Unterlagen für die Eigenüberwachung und die Fremdüberwachung aufzustellen, um geeignete Umgebungsbedingungen, Kontrollprüfungen, Freimessungen, Messungen der Schichtdicke, Rauheitsgrad, Prüfintervalle, usw.zu dokumentieren

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 1. Technische Bearbeitung
 Unterabschnitt: 1.2. Technische Bearbeitung Korrosionsschutz

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

Fortsetzung...

Die Kontrollprüfungen führt der AG nach Merkblatt für Kontrollprüfungen an Stahlwasserbauten (MEKS) durch, die Leistung umfasst die Zusammenstellung für die Überprüfung der erforderlichen Unterlagen sowie die Bereitstellung von Personal für die Kontrollprüfung.

1 Psch

1.2.40.

StL-Nr. 19.101/513

SiGe-Plan erstellen

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer betroffener Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

1 Psch

1.2.50.

StL-Nr. 19.101/518

SiGe-Plan des AG fortschreiben

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer betroffener Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

1 Psch

1.2.60.

Vorankündigung

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

Tätigkeiten, bei denen Beschäftigte Asbeststaub/Schwermetallstaub/PAK oder Staub von asbesthaltigen/PAK-haltigen/Schwermetallhaltigen Materialien ausgesetzt sind oder sein können, müssen der zuständigen

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 1. Technische Bearbeitung
 Unterabschnitt: 1.2. Technische Bearbeitung Korrosionsschutz

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

Fortsetzung...

Behörde spätestens sieben Tage vor Beginn der Tätigkeiten mitgeteilt werden (vgl. Anh. I GefStoffV Nr. 2.4.2). Diese Mitteilung muss mindestens folgende Punkte enthalten:

1. Lage der Arbeitsstätte,
 2. verwendete oder gehandhabte Asbestarten und- mengen,
 3. durchgeführte Tätigkeiten und angewendete Verfahren,
 4. Anzahl der beteiligten Beschäftigten,
 5. Beginn und Dauer der Tätigkeiten,
 6. Maßnahmen zur Begrenzung der Schadstofffreisetzung
 7. Schadstoffexposition der Beschäftigten.
- Muster der Mitteilungen sind in der Anlage der TRGS 519 enthalten.

Im Zuge der Gesamtschau sollten in der Mitteilung auch die **weiteren** (im Vorfeld durch eine Analyse bestimmten) Schadstoffe aufgeführt werden.

Mitteilung bei der zuständigen Behörde erstellen, senden und kommunizieren. Auch wenn keine Belastung durch Abest vorliegt für alle sonstigen Schadstoffe.

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

1.2.70. Gefährdungsbeurteilung erstellen
 Vor Beginn der Arbeiten ist vom AN eine Gefährdungsbeurteilung und ein Arbeitsplan (TRGS 519, 4.2) zu erstellen und den AG vorzulegen

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

1.2.80. Baustelleneinrichtungsplan aufstellen
 Baustelleneinrichtungplan aufstellen und liefern.
 Lieferung

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

Summe 1.2.	Technische Bearbeitung Korrosio..	
-------------------	--	-------

Summe 1.	Technische Bearbeitung	
-----------------	-------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Baustelleneinrichtung				
2.1.	Leichtbauhalle				
2.1.10.	StL-Nr. 24.204/101.91.00.11.02 Baustelle einrichten ... Freitext ...*Fläche des AG Zufahrt vorhanden*Vers.d.AN Vorh.+Betr.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 'Leichtbauhalle OZ 3 ' 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 und dgl. werden gesondert vergütet.	1	Psch		.....
2.1.20.	StL-Nr. 24.204/106.99 Baust.einrichtung vorh.u.betreiben ... Freitext ... Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Abschnitt 'Leichtbauhalle OZ 3 '	1,00	Mt		.....
2.1.30.	StL-Nr. 24.204/111.92.00.00 Baustelle räumen ... Freitext ...*Einbauten belass. Baustelle räumen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Leistungen.				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung
 Unterabschnitt: 2.1. Leichtbauhalle

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Abschnitt 'Leichtbauhalle OZ 3 ' Hilfsfundamente und sonstige eingebaute Teile der Baustelleneinrichtung werden nicht beseitigt.				
		1	Psch		.....
	Summe 2.1.		Leichtbauhalle		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung
Unterabschnitt: 2.2. Korrosionsschutzarbeiten

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

2.2. Korrosionsschutzarbeiten

Hinweis zur OZ 2.2.10.

In der Altbeschichtung des Hubsenktors befindet sich laut Schadstoffanalyse PAK und Schwermetalle.

Es kann nicht ausgeschlossen werden dass sich außerdem noch Spuren von Asbest in der Beschichtung befinden

Aus diesem Grund muss für die Erneuerung des Korrosionsschutzes ein Schwarz-Weiß Bereich nach TRGS 519 hergestellt werden, der AN muss für die Beschichtungsarbeiten außerdem Werksbedingungen in Bezug auf Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Oberflächentemperatur herstellen

Für die Baustelleneinrichtung zusätzlich relevante Punkte:

- Bereiche für das An- und Ablegen von PSA festlegen
- Bereitstellung von verschleißbaren Behältnissen für kontaminierte Rückstände
- Verwendung von zugelassenen Industriestaubsauger (H-Entstauber) und ggf. Hochleistungsvakuumsauggeräte
- Luftführung im Arbeitsbereich
- Unterdruckhaltung bei der Durchführung der Korrosionsschutzarbeiten
- Absperrung und Kennzeichnung der Baustelle
- Anfallendes kontaminiertes Wasser darf nicht in das Abwasser gelangen sondern muss aufgenommen und abgesaugt werden

Für die Arbeiten am Tor stellt der AG einen Portalkran zur Verfügung mit dem das Tor angehoben und transportiert werden kann.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung
 Unterabschnitt: 2.2. Korrosionsschutzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.10.	StL-Nr. 24.204/101.91.00.11.02 Baustelle einrichten ... Freitext ...*Fläche des AG Zufahrt vorhanden*Vers.d.AN Vorh.+Betr.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 'Korrosionsschutzarbeiten OZ 5-12 ' 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 und dgl. werden gesondert vergütet.	1	Psch		.....
2.2.20.	StL-Nr. 24.204/106.99 Baust.einrichtung vorh.u.betreiben ... Freitext ... Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Abschnitt 'Korrosionsschutzarbeiten OZ 5-12 '	2,00	Mt	.....	.....
2.2.30.	StL-Nr. 24.204/111.90.00.00 Baustelle räumen ... Freitext ... Baustelle räumen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Leistungen. Abschnitt 'Korrosionsschutzarbeiten OZ 5-12 '	1	Psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung
 Unterabschnitt: 2.2. Korrosionsschutzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	StL-Nr. 11.218/640.49 Lüftungseinrichtung auf- u. abbauen Luftk.TRGS519/551*... Freitext ... Technische Einrichtungen zur Luftkonditionierung nach arbeits-, umwelt- und sicherheitstechnischen Anforderungen einschließlich Unterdruckhaltegerät, Technische Einrichtungen zur Luftkonditionierung nach arbeits-, umwelt- und sicherheitstechnischen Anforderungen einschließlich Unterdruckhaltegerät, Filtereinrichtung, Schlauchleitungen und -anschlüsse, sowie Unterdruckkontrollgerät mit kontinuierlicher Aufzeichnungseinrichtung betriebsfertig auf den vom AG ausgewiesenen Flächen herstellen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen. Mit Luftkonditionierung zur Entstaubung und Entfernung schädlicher Bestandteile aus der Raumluft zur einmaligen Luftumwälzung des Innenraumvolumens je Minute. Die Grenzwerte der TA-Luft werden bei der gefilterten Abluft eingehalten. Mit allen erforderlichen Maßnahmen, gemäß TRGS 519 und TRGS 551 zur Entfernung von asbest- und teerhaltigen Altbeschichtungen. Volumen der Einhausung/Halle = 'nach Wahl des AN '	1	Psch		.....
2.2.50.	StL-Nr. 11.218/645.02 Lüftungseinricht.vorhalt.u.betreib. wie Bauzeit Lüftungseinrichtung nach arbeits-, umwelt- und sicherheitstechnischen Anforderungen vorhalten und betreiben, einschließlich der notwendigen Filterwechsel und -entsorgung. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Für die Dauer der Bauzeit.	2,00	Mt	.....	.....
2.2.60.	StL-Nr. 11.218/670 Materialschleuse auf- und abbauen Materialschleuse nach TRGS 519 nach arbeits-, umwelt- und sicherheitstechnischen Anforderungen herstellen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen.	1	Psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung
 Unterabschnitt: 2.2. Korrosionsschutzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	StL-Nr. 11.218/675.02 Materialschleuse vorhalt.u.betreib. wie Bauzeit Materialschleuse nach TRGS 519 nach arbeits-, umwelt- sicherheitstechnischen Anforderungen vorhalten und betreiben. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Für die Dauer der Bauzeit.	2,00	Mt	.....	.....
2.2.80.	Herstellen eines Schwarz-Weiß Bereichs nach TRGS 519 Abdichten und Herstellen eines luftdichten Schwarz-Weiß Bereichs nach TRGS 519 in der ausziehbaren Leichtbauhalle. (z.B.mit Schrumpfolie als Inlay), inklusive geeigneter Beleuchtung und Bodenfolie mit geeigneter Überlappung der Folien. Sämtliche Zusatzarbeiten und Baubehelfe sind mit in den Einheitspreis einzurechnen.	1	Psch	.....	.....
2.2.90.	Unterhalten des Schwarz-Weiß Bereichs nach TRGS 519 Unterhalten des Schwarz-Weiß Bereichs nach TRGS 519 inklusive geeigneter Beleuchtung.	2,00	Mt	.....	.....
2.2.100.	Arbeitsgerüst aufbauen und räumen Schutz-, Arbeits- und Traggerüste, geeignet für Arbeiten in kontaminierten Bereichen zur Ausführung der Leistung nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechni- schen Erfordernissen herstellen und nach Abschluss der Arbeiten räumen. Gerüstart nach Wahl des AN	1	Psch	.....	.....
2.2.110.	Arbeitsgerüst vorhalten Schutz-, Arbeits- und Traggerüste, geeignet für Arbeiten in kontaminierten Bereichen zur Ausführung der Leistung				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung
 Unterabschnitt: 2.2. Korrosionsschutzarbeiten

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

Fortsetzung...

nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen vorhalten

Gerüstart nach Wahl des AN

2,00 Mt

2.2.120. Persönliche Schutzausrüstung vorhalten, reinigen und entsorgen

Persönliche Schutzausrüstung für alle Mitarbeiter inkl. Bauüberwachung des AG vorhalten reinigen, bei Notwendigkeit entsorgen.

Dazu gehört:

- Atemschutz
- Schutzkleidung
- Fußschutz
- Kopfschutz
- Handschutz
- Gehörschutz

1 Psch

2.2.130. Dekontamination Leichtbauhalle

Dekontamination der Leichtbauhalle von jeglichen Schadstoffpartikeln und Verschmutzungen nach der Fertigstellung der Arbeiten.

Vor Abbau der Schutzmaßnahmen muss eine Freigabemessung erfolgen

1 Psch

2.2.140. StL-Nr. 11.218/655.99 Abwasserrein.anlage vorh.u.betreib. ... Freitext ...

Abwasserreinigungsanlage nach arbeits-, umwelt- und sicherheitstechnischen Anforderungen vorhalten und betreiben, einschließlich der notwendigen Filterwechsel und -entsorgung.

Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

Für eine Dauer von = 'Der Reinigung vor dem Strahlverfahren und der Dekontamination der Halle '

1,00 Mt

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 2. Baustelleneinrichtung
 Unterabschnitt: 2.2. Korrosionsschutzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.150.	Stillstandszeiten infolge von Reperaturmaßnahmen Vorhalten von Personal und Gerät während Stillstandszeiten idie durch Schweißarbeiten/Reperaturarbeiten des AG oder Dritter im unmittelbaren Arbeitsbereich entstehen und ein gleichzeitiges Arbeiten ausschließen				
		5,00	d	.....	.....
Summe 2.2.	Korrosionsschutzarbeiten				.....
Summe 2.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Leichtbauhalle und Fundamente Hinweis zur OZ 3.1. Die Mengenansätze im Leistungsverzeichnis sind vorläufig und beruhen auf der Entwurfsplanung. Durch die endgültige statische Berechnung können sich Art und Umfang der Leistungen ändern. Maßgeblich für die Abrechnung ist das bestätigte Aufmaß. Das Aufmaß ist prüffähig auszuführen. Aushubmaterial wird wenn es in der LV Position nicht anders angemerkt ist ordnungsgemäß zu laden, abzufahren und zu entsorgen. Der Bieter hat mögliche Mengenänderungen in seiner Kalkulation zu berücksichtigen. Nach Abschluss der Beschichtungsarbeiten geht die Leichtbauhalle in das Eigentum des AN über. Das Fundament muss tiefer als die Asphaltdecke gesetzt werden um so einen Überfahrbarkeit der Schienen zu gewährleisten. Es ist eine frostfreie Gründung durchzuführen. In den Anlagen befindet sich ein Ausführungsbeispiel.				
3.1.	Erdarbeiten und Fundamente				
3.1.10.	StL-Nr. 23.113/038.99.04 Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*... Freitext ... Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'für das Betonieren der Streifenfundamente ' Trennen 'nach Wahl des An ' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	135,00	m	.....	.....
3.1.20.	Fundamentaushub Boden für Streifenfundament sowie Arbeitsbereich von 60cm ausheben, fördern, zwischenlagern . Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern nach Herstellen des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Baugrube nach DIN 4124 herstellen. Abrechnung nach Raummaß, der Auflockerungsfaktor ist in den				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.1. Erdarbeiten und Fundamente

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

Fortsetzung...

Einheitspreis miteinzurechnen.

Annahme der Bodenklasse aus Altunterlagen: 3 bis 4

155,000	m3		
---------	----	-------	-------

3.1.30. Deklarationsanalyse Asphalt und Erdaushub

Probe des Bodenaushubs und des Asphalt entnehmen. Proben aufnehmen und in geeigneten Behältern zum zugelassenen Analyseinstitut transportieren. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG übergeben. Analysekosten werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet.

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

3.1.40. Verbau liefern und einbauen

Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, Verbautiefe über 1,25 bis 1,5 m, Baugrubenlänge über 30 bis 35 m, Baugrubenbreite bis 2 m,

185,00	m2		
--------	----	-------	-------

3.1.50. Asphalt aufnehmen und entsorgen/verwerten

Asphalt laden, fördern und der Entsorgungsanlage/Verwertung zuführen.

Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
 Abfall = Aufgebrochener Asphalt.

45,000	t		
--------	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.1. Erdarbeiten und Fundamente

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.60.	Pumpensumpf Pumpensumpf herstellen und vorhalten während der Bauzeit	1	Psch	.....	.....
3.1.70.	Pumpe vorhalten und betreiben Pumpe und Ablaufleitung vorhalten und betreiben.	10,00	h	.....	.....
3.1.80.	Gründungssohle verdichten Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Verdichten: auf min. 103 v. H. Verdichtungsgrad Dpr Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 120 MN/m2	110,00	m2	.....	.....
3.1.90.	Filtervlies einbauen Geotextiles Trenn- und Filtervlies liefern und einbauen Filtervlies: mechanisch verfestigt, ohne chemische und thermische Bindung Gewicht: 125 bis 300 g/m2	110,00	m2	.....	.....
3.1.100.	Frostschuttschicht 0/56 Frostschuttschicht aus gebrochenem Granitfrostschutz, Körnung 0/56 Dicke ca. 20 cm, Untergrund waagerecht inklusive verdichten. Auf Fundamentsohle, liefern und einbauen Verdichten: auf min. 103 v. H. Verdichtungsgrad Dpr Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 120 MN/m2	22,000	m3	.....	.....
3.1.110.	Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht als Unterlage für Streifenfundament, liefern einbringen und verdichten. Vor dem Einbringen Baugrubensohle verdichten.				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.1. Erdarbeiten und Fundamente

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

Fortsetzung...

Lage: eben
 Material: Magerbeton lt. Angabe Statik
 Schichtdicke: 5 cm

2,250 m3

3.1.120. Trennlage aus PE-Folie
 PE-Folie liefern und über Sauberkeitsschicht einbauen.
 Die Stoßüberdeckung wird übermessen.
 Materialstärke: 0,2 mm
 Stoßüberdeckung: min. 15 cm.

45,00 m2

3.1.130. Schalung
 Schalung liefern, vorhalten und Einbauen und Abbauen
 für Streifenfundamente.
 Die Art der Schalung bleibt dem Auftragnehmer
 überlassen.
 Im Einheitspreis einzurechnen sind Schalöle, Kleinteile
 etc.

155,00 m2

3.1.140. Rundstahl Bst500B
 Rundstahl Bst 500B liefern, schneiden, biegen,
 einbringen und flechten nach Angaben des Statikers.
 Einschließlich Abstandshalter, Rödeldraht und
 einschließlich aller Nebenleistungen.
 Die Abrechnung erfolgt nach den geprüften Stahllisten.
 Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen erfolgt keine
 gesonderte Vergütung

1.000,000 kg

3.1.150. Streifenfundament aus Ortbeton
 Herstellung von Streifenfundamenten für Leichtbauhalle gemäß
 statischem Nachweis, frostfrei gegründet
 Fundamentoberkante waagerecht, eben
 Expositionsklasse: gemäß Statik
 Druckfestigkeit: gemäß Statik

Abrechnung nach Lieferscheinen.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.1. Erdarbeiten und Fundamente

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

Fortsetzung...

		38,000 m3	.....	.....
3.1.160.	Gitterrost inklusive Winkelzarge Gitterrost mit Winkelzarge liefern und einbauen, über Fundametaussparung, mit PKW überfahrbahr, über Streifenfundamentbreite, Länge über der ganzen Streifenfundamentlänge, lose eingelegt, verzinkter Stahl	32,00 m2	.....	.....
3.1.170.	Arbeitsraumverfüllung Arbeitsraumverfüllung mit gelagerten Aushubmaterial Die Auffüllung ist lageweise einzubauen und zu verdichten. Auffüllhöhe : bis 1,20 m Verdichten: auf min. 103 v. H.	90,000 m3	.....	.....
3.1.180.	StL-Nr. 23.113/917.92.99.01 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. ... Freitext ...*Anschluss quer ... Freitext ...*... Freitext ... Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltsschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltsschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss 'Zwischen Asphaltdecke und Streifenfundament, sowie Anschluss von alten und neuem Asphalt ' Querfuge. Dicke der Asphaltsschicht '@' Einzellängen '31m und 32,6m ' Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	265,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.1. Erdarbeiten und Fundamente

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.190.	Tragschicht Tragschicht aus Granitfrostschutz 0/56 liefern und herstellen Dicke: ca. 20cm	16,000	m3	.....	.....
3.1.200.	Asphaltbetonschicht 0/32 Asphaltbetonschicht 0/32 auf Tragschicht liefern und herstellen als Anschluss zwischen Betonfundament und Asphaltdecke. Dicke: 12cm	16,000	m3	.....	.....
3.1.210.	Asphaltdeckschicht aus Asphaltfeinbeton 0/8 Asphaltfeinbetondeckschicht 0/8mm, als Anschluss zwischen Betonfundament und Asphaltdecke liefern und herstellen Dicke: 3,5cm	16,000	m3	.....	.....
3.1.220.	Bodenverankerung herstellen und setzen Lieferung und Einbau von Ankern gemäß Statik und Herstellerangaben zur Sicherung der Halle im ausgezogenen Zustand. Material: Niro-Stahl (V2A)	34,00	St	.....	.....
3.1.230.	Bodenverankerung für Vorhang und Rückwand Liefern und Setzen von Ankerpunkten in der Asphaltdecke zur Fixierung von Vorhang und Rückwand. Die Anker sind bei der Rückwand sowie bei Hallenmeter 20 und 30 in einem Querabstand von jeweils 3,00 m zueinander zu positionieren. Die Ankerkonstruktion ist zwingend als lösbare Verbindung auszuführen, um ein zerstörungsfreies Herausnehmen der Befestigungsbolzen zu gewährleisten	15,00	St	.....	.....
3.1.240.	Entwässerungsrinnen Entwässerungsrinnen (2x 31m) aus Polymerbeton, liefern und in beide Streifenfundamenten miteinbauen, Nennweite 200mm, mit				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.1. Erdarbeiten und Fundamente

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Gefälle min 1% Eigengefälle, Kantenschutz aus verzinktem Stahl, Abdeckung aus verzinktem Stahl, inklusive Bodenablauf mit Abflaufstutzen (Nennweite 200m) für Anschluss an Leitung	62,00	m	.....	.....
3.1.250.	Graben für Anschluss zum Gully herstellen Graben für den Anschluss zum Gully herstellen, Breite 0,8m, Tiefe 0,8m, Längsgefälle min. 1%. Aushub für Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000	m3	.....	.....
3.1.260.	Graben für Anschluss zur Abwasserleitung herstellen Graben für den Anschluss zur Abwasserleitung herstellen, Breite 0,8m, Tiefe 0,8m, Längsgefälle min. 1%. Aushub für Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000	m3	.....	.....
3.1.270.	Handschachtung Handschachtung bei Abwasserleitung und Gully.	1,000	m3	.....	.....
3.1.280.	Graben vorsanden Graben als Bettung für Abwasserrohre vorsanden inklusive Lieferung des Sandes Bettung mindestens 5cm.	13,00	m	.....	.....
3.1.290.	Verbindung zwischen Gully und Entwässerungsrinne PP-Rohr DN 200 liefern und im Graben am Gully-Anschluss und der Entwässerungsrinne anschließen. Die Durchführung des Gullys ist abzudichten	5,00	m	.....	.....
3.1.300.	Verbindung zwischen vorhandener Abwasserleitung und Entwässerungsrinne PP-Rohr DN 200, liefern und im Graben an vorhandener				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.1. Erdarbeiten und Fundamente

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Abwasserleitung und Entwässerungsrinne anschließen, Einbau durch Trennung der vorhandenen Leitung und anschließen mit Abzweig und Schiebemuffen.	5,00	m	.....	.....
3.1.310.	Kernbohrung am Gully Kernbohrung zur Durchführung der Entwässerungsleitung.	1,00	St	.....	.....
3.1.320.	Graben verfüllen Graben 80cm tief und 40cm breit mit Aushubmaterial auffüllen und verdichten. inklusive einsanden des Rohrs mit mind. 20cm Sand, inklusive Lieferung des Sandes Das Abwasserrohr muss zuvor mit steinfreien Aushubmaterial überfüllt und lagenweise verdichtet werden.	4,000	m3	.....	.....
3.1.330.	Aushub entsorgen Aushub laden, fördern und der Entsorgungsanlage zuführen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	150,000	t	.....	.....
Summe 3.1.	Erdarbeiten und Fundamente				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.2. Leichtbauhalle und Schienen

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

3.2. Leichtbauhalle und Schienen

Hinweis zur OZ 3.2.10.

Der Titel umfasst die Lieferung und Montage einer ausziehbaren Leichtbauhalle mit Scherensystem, diese muss von Hand ausgezogen werden können.

Diese muss für temporäre oder dauerhafte Arbeiten und wiederholte Montage und Demontage konstruiert werden.

Die Halle ist möglichst staubdicht zu konstruieren da in der Halle Sandstrahlarbeiten durchgeführt werden.

Die Leichtbauhalle

Es ist eine zusätzliche Innenplanne anzubringen um das Scherensystem vor Beeinträchtigung von Feinpartikeln zu schützen.

Nach Fertigstellung der Korrosionsschutzarbeiten geht die Halle in das Eigentum des AG über.

Die unten genannten Positionen sind alle zu liefern und zu montieren, sämtliche Kosten für Maschinen und Fahrzeuge (z.B. Hebebühnen) sowie Kleinteile sind mit in den Preis einzurechnen.

3.2.10. Liefern und montieren der Führungsschienen

Führungsschienen aus NIRO-Stahl (V2A) liefern und im Streifenfundamenten einbauen. Sämtliche Verbindungsmittel müssen ebenfalls aus NIRO-Stahl (V2A) bestehen.

Die Führungsschienen sind so einzubauen/konstruieren dass diese mit einem PKW überfahrbahr sind.

Eine beispielhafte Ausführung ist aus den Anlagen zu entnehmen.

60,00	m		
-------	---	-------	-------

3.2.20. Liefern und montieren der Leichtbauhalle

Leichtbausystemhalle gemäß Zeichnung und Beschreibung liefern und montieren.

1. Konstruktionsmerkmale

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.2. Leichtbauhalle und Schienen

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

Fortsetzung...

Gebäudeaußenlänge: 30 m
 Gebäudeaußenbreite: 15 m
 Zusammengeschobene Länge: maximal 5m
 Nutzhöhe: 5m
 Standort: Regensburg

Dach: Satteldach, Dachneigung: 10-15°

Rahmen-konstruktion: eloxiertes Alumiumprofil, aus und einziehbar mithilfe eines Scherensystems und Bodenlaufräder

Außenverkleidung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, mindestens 650gr/m² schwer, schwer entflammbar, bei Beschädigungen austauschbar
 2x Fenster aus Klarsichtfolie am Vorhang der Halle sowie 2x Fenster aus Klarsichtfolie an den Seitenteilen der Halle.
 Die Lage der Fenster wird vom AN in Abstimmung mit den AG vereinbart.

Innenverkleidung: Plane zum Schutz vor Feinanteilen von Sandstrahlarbeiten sowie zum Schutz des Scherensystems vor Feinanteilen, bei Beschädigungen austauschbar

Verankerung: Verankerung der Bodenlaufräder in Führungsschiene sowie Befestigungsösen an Außenwänden zur Befestigung an den Ankerpunkten

Eingang: Erfolgt über ziehbaren Planenvorhang und auf der Rückseite Öffnungen mit Reisverschluss

Verschiebbarkeit der Halle: mittels Personenkraft ohne zusätzliche Maschinen

Zusätzliche Details:
 Öffnungen für den Anschluss der, Entlüftungsanlage, Belüftungsanlage und für die Installation der Personen und Materialschleuse. Die Öffnungen müssen einfach verschließbar und geöffnet werden können (z.B. Reisverschluss)
 Die Lage der Öffnungen wird vom AN in Abstimmung mit dem AG vereinbart. (min. 2 Öffnungen für Entlüftung und Belüftung, min. 1 Öffnung für Personen und Materialschleuse)

Vorhang und Rückwand der Leichtbauhalle müssen Befestigungsmittel besitzen um diese im ausgezogenen Zustand an Bodenanker im Apshalt zu befestigen

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 3. Leichtbauhalle und Fundamente
 Unterabschnitt: 3.2. Leichtbauhalle und Schienen

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

Fortsetzung...

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

3.2.30.

Befestigungsmittel liefern

Befestigungsmittel für die Sicherung im ausgezogenen Zustand
 an den Ankerpunkten liefern, diese gehen in das Eigentum des
 AG über.

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

Summe 3.2.	Leichtbauhalle und Schienen		
-------------------	------------------------------------	-------	-------

Summe 3.	Leichtbauhalle und Fundamente		
-----------------	--------------------------------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 4. Schutzplane

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Schutzplane				
4.1.	Plane				
4.1.10.	Schutzplane für Hubsenktor Schutzplane als Abdeckung nach Beschichtungsarbeiten für Hubsenktor aus UV-beständigen Material für den Außenbereich (z.B. PU) liefern. Abmessung Hubsenktor ca. 7m x 13,50m x 2m . Befestigungsmittel zum fixieren der Plane nach Wahl des AN				
		1,00	St	.....	.....
Summe 4.1.	Plane				.....
Summe 4.	Schutzplane				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 5. Vorbereitende Maßnahmen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Vorbereitende Maßnahmen				
5.1.	Oberflächen reinigen				
5.1.10.	StL-Nr. 11.218/152.31.48.04 Stahlkonstr. reinigen Hubsenktor*Staub*Vor Oberfl.Vorb. Heißw.+Reiniger Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG reinigen. Bauteil = Hubsenktor. Staub und lose Ablagerungen. Vor Oberflächenvorbereitung. Mit Heißwasser (40 Grad C an der Düse) unter Druck von min. 100 MPa an der Düse reinigen.	650,00	m2	.....	.....
Summe 5.1.					.....
Oberflächen reinigen					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 5. Vorbereitende Maßnahmen
 Unterabschnitt: 5.2. Schutzmaßnahmen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	Schutzmaßnahmen				
5.2.10.	Nicht zu beschichtende Flächen schützen Nicht zu beschichtende Flächen müssen durch den AN für Passbohrungen, Bohrungen und Kontaktflächen zu schützen. Diese werden vor Ort vom AN und AG festgelegt.				
		1	Psch		.....
Summe 5.2.	Schutzmaßnahmen				.....
Summe 5.	Vorbereitende Maßnahmen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
Abschnitt: 6. Oberflächen vorbereiten

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

6. Oberflächen vorbereiten

Hinweis zur OZ 6.1.

Bei der Durchführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Es ist das Hubsenktor inklusive aller Anbauteile zu entschichten.

Insbesondere

wird auf folgende Vorschriften hingewiesen:

GefStof V, TRGS 519, TRGS 551, TRGS 524, TRGS 505, ZTV-W LB

202, ZTV-W LB 218, ZTV-W LB 216/1; DIN EN ISO

12944 (Korrosionsschutz), DIN EN ISO 3834, Asbest-PAK-PCB-Blei-Leitfaden (IZW)

Es ist dafür zu sorgen, dass mindestens eine weisungsbefugte, sachkundige Person vor Ort tätig ist. Der Nachweis der Sachkunde wird durch die erfolgreiche Teilnahme an einem von der zuständigen Behörde anerkannten Sachkundelehrgang erbracht. Mindestvoraussetzung stellt hierbei die Sachkunde nach Anlage 3 der TRGS 519 dar, in Verbindung mit nachgewiesenen Schulungskenntnissen zu den Schadstoffen PCB, PAK und Blei.

Für Abbrucharbeiten von asbesthaltigen Altbeschichtungen nach Nr. 2 (2) der TRGS 519 muss der Fachbetrieb zudem eine

Zulassung durch die zuständige Behörde nach GefStoffV, Anhang I/2.4.2 (4) besitzen.

Der AN hat generell bei seinen Arbeiten und Maßnahmen alle einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, Richtlinien und Bestimmungen zu beachten, einzuhalten und anzuwenden.

Die Oberflächenvorbereitung ist auf eine mittlere Rautiefe (Rz= 50) herzustellen.

Das Strahlmittel und Strahlverfahren ist vom AN auszuwählen (eisenfrei, GRIT), bei der Verwendung von Feuchtsandstrahlen/Nasssandstrahlen ist die Zwischenreinigung, Abwassereinigung, und die häufigere Erneuerung der Filter miteinzurechnen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 6. Oberflächen vorbereiten
 Unterabschnitt: 6.1. Oberflächenvorbereitung Tor und Anbauteile

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.	Oberflächenvorbereitung Tor und Anbauteile				
6.1.10.	StL-Nr. 11.218/112.31.81.02.91 Stahlkonstruktion vorbereiten Hubsenktor*wie besichtigt Gesamtfläche*Einwegstr.Baust. ... Freitext ...*Sa 2 1/2 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = Hubsenktor. Oberfläche beschichtet, Rostgrad wie vom AN besichtigt. Gesamtfläche. Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf Baustelle. Strahlmittel = 'eisenfrei, GRIT' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2, DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.	650,00	m2	.....	.....
Summe 6.1.	Oberflächenvorbereitung Tor und..				.....
Summe 6.	Oberflächen vorbereiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
Abschnitt: 7. Beschichtungsarbeiten

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

7. Beschichtungsarbeiten

Hinweis zur OZ 7.1.

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten muss die Stelle trocken und frei von Strahlmittelrückstände sein.

Es ist das Tor sowie sämtliche Anbauteile zu beschichten

Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche sind vorzustreichen (80µm, mit Pinsel auftragen, einschl. mind. 20 mm Umführung)

Alle, bei der Durchführung des gesamten Korrosionsschutzes zur Verwendung kommenden Materialien und Stoffe, hat der AN nachweislich und durchgängig von einem Hersteller zu beziehen. Diesen hat er sich rechtzeitig vor der Bestellung vom AG genehmigen zu lassen.

Es muss auf die zulässigen Herstellerangaben beim Verarbeiten der Beschichtung geachtet werden.

Die Herstellung des Korrosionsschutzes erfolgt, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Alle erforderlichen Baugeräte Kräne, Hebezeuge, Einhausungen Baumaterialien, Hilfs-Zusatzstoffe sind, sofern nicht gesondert ausgewiesen, einzukalkulieren.

Die Beschichtungen sind in unterschiedlichen Farben aufzutragen. (Grundbeschichtung rot, Deckbeschichtung schwarz)

Die Anbauteile sind zuerst zu montieren und dann zu beschichten um Beschädigungen am Korrosionsschutz zu vermeiden.
Flächen welche nicht mehr zugänglich sind müssen zuvor beschichtet werden.

Schrauben- Verbindungen sind vor dem Beschichten zu entölen.

Es ist eine 1K-PUR Beschichtungsstoff zu verwenden

7.1. Beschichtung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 7. Beschichtungsarbeiten
 Unterabschnitt: 7.1. Beschichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.10.	StL-Nr. 11.218/412.31.13.29 Stahlkonstruktion grundbeschichten Hubsenktor*Gesamtfläche Eine Besch.Baust.*Mit Airless ... Freitext ... Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'. Bauteil = Hubsenktor. Gesamtfläche. Eine Grundbeschichtung auf Baustelle. Mit Airless-Spritzgerät auftragen. Beschichtungssystem = 'Liste der zugelassenen Systeme I (für Binnengewässer, Im 1, Systeme 3/4) Dicke 80mym'	650,00	m2	.....	.....
7.1.20.	StL-Nr. 11.218/512.31.14.03.99 Stahlkonstruktion deckbeschichten Hubsenktor*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 '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'. Bauteil = Hubsenktor. Gesamtfläche. Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle. Mit Airless-Spritzgerät auftragen. Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem = 'Liste der zugelassenen Systeme I (für Binnengewässer, Im 1, Systeme 3/4)'	650,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 7. Beschichtungsarbeiten
 Unterabschnitt: 7.1. Beschichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.30.	StL-Nr. 11.218/512.31.14.03.99 Stahlkonstruktion deckbeschichten Hubsenktor*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 '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'. Bauteil = Hubsenktor. Gesamtfläche. Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle. Mit Airless-Spritzgerät auftragen. Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem = 'Liste der zugelassenen Systeme I (für Binnengewässer, Im 1, Systeme 3/4) '	650,00	m2	.....	.....
Summe 7.1.	Beschichtung				.....
Summe 7.	Beschichtungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 8. Prüftafeln

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	Prüftafeln Hinweis zur OZ 8.1. Um seitens des AG auch noch nach längerer Zeit Rückschlüsse auf die verwendeten Konservierungsstoffe ziehen zu können, sind für die Prüfung im Labor (Abriebfestigkeit, Haftzugfestigkeit, Kreuzschnittprüfung, u.s.w.), gemäß der " RPB - Richtlinie - Prüfung von Beschichtungssystemen" für den Korrosionsschutz im Stahlwasserbau, Ausgabe 2025 und ZTV-W, LB 218, Abs. 3.3.2, Prüftafeln aus Stahlblech 200 x 300mm zeitnah anzufertigen, zu protokollieren, zu dokumentieren und dem AG zu übergeben. Hierfür sind eigene Positionen ausgewiesen. Gebinde , Lieferscheine und Abnahmeprotokolle sind vorzulegen und müssen übereinstimmend folgende Angaben enthalten: * Herstellerwerk * Bezeichnung des Beschichtungsstoffes * Chargen- Nr. : * Prüfprotokoll mit Nr. : / Jahr * Herstellungsdatum * Nettogewicht				
8.1.	Prüftafeln herstellen und liefern				
8.1.10.	Prüftafeln-Konservierung, Konstruktionsteile, herstellen und liefern Prüftafeln - Konservierung, Konstruktionsteile, gemäß BAWRPB-Richtlinie herstellen, liefern, Tafelmaterial 'Stahlblech' Größe '200 x 300mm x 4mm' Bauteil 'Hubsenktor' Die Prüftafeln sind dem AG für die Labor -Prüfung zu übergeben. Die Dokumentation der Prüftafeln wird gesondert vergütet.	1,00	St	.....	.....
8.1.20.	Prüftafeln-Dokumentation erstellen und liefern Prüftafel-Dokumentation als gesamtzusammenstellung aller einzelnen Stahlwasserbau-Prüftafeln erstellen, liefern.				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 8. Prüftafeln
 Unterabschnitt: 8.1. Prüftafeln herstellen und liefern

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

Fortsetzung...

Prüftafeln/Bauteile 'entsprechend den vorgenannten Prüftafel -
 Einzelpositionen '
 Form' als Excel -Tabelle '
 Dokumentation unter Zugrundelegung der rückseitigen
 Kennzeichnungsangaben der jeweiligen Prüftafel gliedern,
 einschl. gesonderter Beiheftung einer Kopie der, dem AG
 bereits im Original übergebenen, Gebinde- , Lieferscheine und
 Abnahmeprotokolle der jeweils verarbeiteten Stoffe. einschl.
 gesonderter Beiheftung der Korrosionsschutzpläne,
 Dokumentation, Bauteil bezogen und durch Trennblätter
 getrennt geheftet,

in Papierform A4, in stabilem Ordner mit austauschbarem
 Rückenschild,

1 Psch

Summe 8.1. Prüftafeln herstellen und liefern

Summe 8. Prüftafeln

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 9. Montagearbeiten/Stahlbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	Montagearbeiten/Stahlbau Hinweis zur OZ 9.1. Die Ersatzschrauben und Dichtungen müssen von AN beschafft werden. Der Hubarm des Obertors ist bereits demontiert. Die abmontierten Rollen werden seitlich gelagert und müssen nicht mehr montiert werden da eine Erneuerung der Laufrollen durch den Bauhof erfolgt.				
9.1.	Anbauteile demontieren/montieren Hinweis zur OZ 9.1.10. Um eine komplette Erneuerung des Korrosionsschutzes zu gewährleisten müssen einige Anbauteile entfernt werden. Der Arbeitsablauf liegt hier nach Wahl des AN. Die Anbauteile sind so zu zerlegen dass eine komplette Ent- und Beschichtung möglich ist. Es ist darauf zu achten, dass der Korrosionsschutz bei der Wieder-Montage nicht beschädigt wird. Die Schrauben sind teils stark korrodiert die Erschwernis ist im Einheitspreis miteinzurechnen. Der AN hat eine neue Sohlen- und Seitendichtung zu beschaffen und einzubauen				
9.1.10.	Überfallblechdeckel Überfallblechdeckel (700x700x8) inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	2,00	St	.....	.....
9.1.20.	Anhängekonstruktion Anhängekonstruktion inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 9. Montagearbeiten/Stahlbau
 Unterabschnitt: 9.1. Anbauteile demontieren/montieren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.30.	Überfallbleche Überfallbleche inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	4,00	St	.....	.....
9.1.40.	Rückwandbleche Rückwandbleche inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	8,00	St	.....	.....
9.1.50.	Träger bei den Rückwandblechen Stahlträger der Rückwandblechen inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. (IPB-Träger) Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	6,00	St	.....	.....
9.1.60.	Rollwagenbefestigung am Endschott Rollwagenbefestigung am Endschott, inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	2,00	St	.....	.....
9.1.70.	Laschen am Törkörper Laschen (10x300x855) inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren. (Bestandsplan Nr: 77)	4,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 9. Montagearbeiten/Stahlbau
 Unterabschnitt: 9.1. Anbauteile demontieren/montieren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.80.	Rollwagenrollen inklusive Achse Rollwagenrollen inklusive Achse und aller Verbindungsmittel abmontieren.	4,00	St	.....	.....
9.1.90.	Untere Stützrollen Untere Stützrollen inklusive Achse und aller Verbindungsmittel abmontieren.	5,00	St	.....	.....
9.1.100.	Konsolen der unteren Stützrollen Konsolen der Unteren Stützrollen inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	5,00	St	.....	.....
9.1.110.	Obere Stützrollen Obere Stützrollen (4stck) inklusive Achse und aller Verbindungsmittel abmontieren.	4,00	St	.....	.....
9.1.120.	Konsolen der oberen Stützrollen Konsolen der Oberen Stützrollen inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	2,00	St	.....	.....
9.1.130.	Sohlen und Seitendichtung Sohlen- und Seitendichtung inklusive aller Verbindungsmittel und Klemmleisten abmontieren. Klemmleisten nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren Der AN hat eine Dichtung laut Bestandsplänen zu beschaffen und einzubauen.	1	Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 9. Montagearbeiten/Stahlbau
 Unterabschnitt: 9.1. Anbauteile demontieren/montieren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.140.	Sohlen und Seitendichtung herstellen und montieren Kompletter Dichtungssatz entsprechend Bestandsplänen herstellen, liefern und montieren. Für Hubsenktor als Seiten- und Sohldichtung Dichtmaterial = Naturkautschuk/Styrolbutadien	1,00	St	.....	.....
9.1.150.	Flansch zwischen Rückwandbleche und Überfallbleche Flansche inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren. (Bestandsplan Nr: 64 & 65)	2,00	St	.....	.....
9.1.160.	Laschen auf Stauwand Laschen auf Stauwand (11700x140) inklusive aller Verbindungsmittel abmontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern. Nach Beschichten/Oberflächenvorbereitung wieder montieren.	2,00	St	.....	.....
Summe 9.1.	Anbauteile demontieren/montieren				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 9. Montagearbeiten/Stahlbau
 Unterabschnitt: 9.2. Verbindungsmittel/Kleinteile

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.	Verbindungsmittel/Kleinteile				
9.2.10.	Korrodierte Verbindungsmittel austauschen Verbindungsmittel inklusive Muttern/Hutmutter und Scheiben der Anbauteile demontieren und neue Verbindungsmittel liefern und einbauen. Die Schraubenmaße/Eigenschaften sind dem Bestandsplan zu entnehmen. Alle Verbindungsmittel sind komplett zu erneuern. NIRO-Schrauben sind durch unlegierte Schrauben zu ersetzen und mit zu beschichten. Die Alten Schrauben gehen in das Eigentum des AN über.				
		1	Psch	.....	
9.2.20.	Verbrauchsmaterialien/Kleinteile Sämtliche Verbrauchsmittel oder Kleinteile die zur Ausführung des Auftrags benötigt werden sind vorab miteinzurechnen und werden später nicht gesondert vergütet				
		1	Psch	.....	
9.2.30.	Erschwertes Lösen der Schraubverbindung Erschwerte Lösen von Schraubverbindungen, bei denen ein zerstörungsfreies Lösen trotz fachgerechter Vorbehandlung (Rostlöser, Erwärmen) nicht möglich ist. Leistung umfasst das kontrollierte Abreißen/Abschneiden, Ausbohren der Schaftreste und das fachgerechte Nachschneiden des Bestandsinnengewindes inkl. aller Werkzeuge und Kleinmaterialien				
		50,00	St	.....	.....
Summe 9.2.		Verbindungsmittel/Kleinteile		.....	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 9. Montagearbeiten/Stahlbau
 Unterabschnitt: 9.3. Kanten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.3.	Kanten				
9.3.10.	Kanten mechanisch brechen/runden Herstellen eines Radius von mind. 2mm mittels geeigneter Gerät an den Kanten des Bauteils zur Sicherstellung der Haftung des Korrosionsschutzes. Die Kanten werden vom AN in Abstimmung mit den AG festgelegt.	20,00	m	.....	.....
Summe 9.3.	Kanten				.....
Summe 9.	Montagearbeiten/Stahlbau				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 10. Entsorgung

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

10. Entsorgung

Hinweis zur OZ 10.1.

Allgemeines

Abfälle, die Asbest und/oder PAK und/oder PCB und/oder Blei enthalten, sind in geeigneten, sicher verschließbaren und gekennzeichneten Behältern ohne Gefahr für Mensch und Umwelt zu sammeln, für die Abholung bereitzustellen und zu entsorgen. Sie sind so zu sammeln, dass jegliche Freisetzung gefahrstoffhaltiger Stoffe vermieden wird.

Strahlmittel sind über Sondermülldeponien zu entsorgen.

Verpackung und Entsorgungsweg ist grundsätzlich mit dem zuständigen Entsorgungsfachbetrieb abzustimmen.

Das Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Donau MDK ist als Abfallerzeuger gemäß §17 ff. NachwV zur elektronischen nachweisführung verpflichtet. Der Aufwand hierfür ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Geeignete Behälter für die großflächige Entsichtung (z.B. Strahlverfahren) stellen in der regel Big-Bags dar. Die Art der Verpackung ist jedoch vorab grundsätzlich mit dem Entsorgungsfachbetrieb abzustimmen.

Abfallaufnahme

Bei der Abfallaufnahme und der Bereitstellung für den Transport ist das Freiwerden von Stäuben durch geeignete Maßnahmen nach dem Stand der Technik – z. B. Absaugen, Verfestigen, Abdecken – zu unterbinden.

Soweit asbesthaltige/PAK-haltige Abfälle zur Abholung bereitgestellt werden müssen, sind sie mit geeigneten Materialien abzudecken oder in geschlossenen Behältern aufzubewahren

und gegen den Zugriff Unbefugter zu sichern.

Behälter mit asbesthaltigen Abfällen sind vor der ersten Befüllung mit dem Gefahrenzeichen nach Anlage 2b der TRGS 519 zu versehen.

Transport:

Sofern die schadstoffhaltigen Abfälle den gefahrgutrechtlichen Vorschriften (z. B. Gefahrgutverordnung Straße bzw. Eisenbahn) unterliegen, sind die entsprechenden Vorschriften einzuhalten und hierfür zugelassene Transportunternehmen zu beauftragen.

Abrechnung laut Wiegeschein

10.1. Entsorgung Abfallstoffe

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 10. Entsorgung
 Unterabschnitt: 10.1. Entsorgung Abfallstoffe

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

10.1.10.	StL-Nr. 22.122/913.00 Probe f. Dekla.analyse entnehmen Repräsentative Strahlschuttprobe nach Unterlagen des AG entnehmen. Strahlschutt aufnehmen und in geeigneten Behältern zum zugelassenen Analyseinstitut transportieren. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG übergeben. Analysekosten werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet.	1,00 St		
----------	--	---------	-------	-------

10.1.20.	Strahlschuttentsorgung Gefährlichen Abfall, Strahlschutt aus Korrosionsschutzmaßnahmen, sammeln, in geeigneten Behältern lagern und entsorgen. Abfall laden, fördern und der Entsorgungsanlage zuführen. Abfallschlüssel laut Deklarationsanyalyse führen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Rechnungsvorlage Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Strahlschutt aus Sandstrahlen für Korrosionsschutzmaßnahmen.	10,000 t		
----------	--	----------	-------	-------

Summe 10.1.	Entsorgung Abfallstoffe	
--------------------	--------------------------------	-------

Summe 10.	Entsorgung	
------------------	-------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 11. Messungen Prüfungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	Messungen Prüfungen				
11.1.	Arbeitsplatzmessungen/Freigaben				
	Hinweis zur OZ 11.1.10. Die Veranlassung oder das Angebot von Vorsorgeuntersuchungen sind in §§ 15 und 16 in Verbindung mit Anhang V GefStoffV geregelt. Bei Tätigkeiten mit bleihaltigen Gefahrstoffen lässt sich die innere Belastung allein anhand der Luftkonzentration nicht zuverlässig abschätzen. Wegen der individuell unterschiedlichen oralen Aufnahme wird kein enger Zusammenhang zwischen der Arbeitsplatzkonzentration in der Luft in Höhe von 0,1 mg/m ³ für Blei (Stand der Technik) und dem Blutbleispiegel gefunden. Die Gefährdungsbeurteilung muss daher zwingend die Schlussfolgerungen aus durchgeführten arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen gemäß § 7 Abs. 1 Nr. 9 GefStoffV berücksichtigen. Die Beschäftigten sind über diese Zusammenhänge bei der Unterweisung und der Untersuchung zu unterrichten.				
11.1.10.	Stationäre Arbeitsplatzmessungen nach den TRGS 551, 505, 519 Stationäre Arbeitsplatzmessungen über den gesamten Zeitraum bis zur endgültigen Freimessung der Raumluft im Arbeitsbereich. Folgende TRGS und Richtlinien sind zu beachten und anzuwenden: TRGS 505, 551, 519, VDI 3492				
		1	Psch		.....
11.1.20.	Freigabemessung Durchführung der Messung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen nach VDI 3492.				
		1	Psch		.....
11.1.30.	Kontrollmessungen Durchführung von Kontrollmessungen während der Durchführung der Arbeiten nach VDI 3492.				
		1	Psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 11. Messungen Prüfungen
 Unterabschnitt: 11.1. Arbeitsplatzmessungen/Freigaben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.40.	Personenbezogene Arbeitsplatzmessung nach den TRGS 505, 519, 551 Personenbezogene Arbeitsplatzmessungen über den gesamten Zeitraum bis zur endgültigen Freimessung der Raumluft im Arbeitsbereich. Folgende TRGS sind zu beachten und anzuwenden: TRGS 505, 551, 519, VDI 3492	1	Psch		.....
11.1.50.	Biomonitoring und Vorsorgeuntersuchungen Biomonitoring und Vorsorgeuntersuchung nach TRGS 505 und gemäß §7 Abs. 1 Nr. 9 GefStoffV für alle im kontaminierten Bereich Beschäftigten nach dem berufsgenossenschaftlichen Grundsatz für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen (G2) "Blei und seine anorganischen Verbindungen" unter Berücksichtigung der Hinweise im Anhang 3 der "Berufsgenossenschaftlichen Grundsätze für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen".	1	Psch		.....
Summe 11.1.	Arbeitsplatzmessungen/Freigaben				.....
Summe 11.	Messungen Prüfungen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 12. Stundenlohnarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.	Stundenlohnarbeiten Hinweis zur OZ 12.1. Die Kosten für die Gestellung und den Verschleiß von Handwerkszeugen und Kleingeräten sind in den Einheitspreis miteinzukalkulieren				
12.1.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft				
12.1.10.	StL-Nr. 24.204/607.04 Verrechnungssatz für Arbeitskraft Werker 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. Fachwerker, Werker, Arbeiter, Hilfskraft	20,00	h	.....	.....
12.1.20.	StL-Nr. 24.204/607.02 Verrechnungssatz für Arbeitskraft Spez.-Facharb. 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. Vorarbeiter, Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer. oder dgl.	20,00	h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 12. Stundenlohnarbeiten
 Unterabschnitt: 12.1. Verrechnungssatz für Arbeitskraft

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.1.30.	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	20,00 h	.....	.....
Summe 12.1.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft			.....
Summe 12.	Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1
 Abschnitt: 13. Überwachungsmaßnahmen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.	Überwachungsmaßnahmen				
13.1.	SiGeKo				
13.1.10.	SiGe-Koordinator vorhalten Während der Korrosionsschutzarbeiten hat der AG einen SiGeKo zu stellen. Der SiGeKo ist für die Einhaltung der Anforderungen des SiGePlans auf der Baustelle verantwortlich. Dieser muss in die Planung der Maßnahme mit einbezogen werden um die Sicherheitsrichtlinien gewährleisten zu können. Dieser hat die Einhausung auf die Einhaltung der Richtlinien nach TRGS 519, TRGS 551, TRGS 524 zu prüfen. Der SiGeKo muss nach der Einrichtung der Einhausung vor Ort sein und diese auf die Einhaltung der Richtlinien prüfen. Folgende Punkte hat dieser zu überwachen: -Unterdruckhaltung des Schwarz-Weiß Bereichs -Wirksamkeit der Lüftungsanlage -Durchführen von Kontrollmessungen der Luft zur Feststellung der Schadstoffkonzentration				
		1	Psch		.....
Summe 13.1.	SiGeKo				.....
Summe 13.	Überwachungsmaßnahmen				.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Technische Bearbeitung	
1.1.	Technische Bearbeitung Leichtbauhalle	.....
1.2.	Technische Bearbeitung Korrosionsschutz	.....
	Summe 1. Technische Bearbeitung	.....
2.	Baustelleneinrichtung	
2.1.	Leichtbauhalle	.....
2.2.	Korrosionsschutzarbeiten	.....
	Summe 2. Baustelleneinrichtung	.....
3.	Leichtbauhalle und Fundamente	
3.1.	Erdarbeiten und Fundamente	.....
3.2.	Leichtbauhalle und Schienen	.....
	Summe 3. Leichtbauhalle und Fundamente	.....
4.	Schutzplane	
4.1.	Plane	.....
	Summe 4. Schutzplane	.....
5.	Vorbereitende Maßnahmen	
5.1.	Oberflächen reinigen	.....
5.2.	Schutzmaßnahmen	.....
	Summe 5. Vorbereitende Maßnahmen	.....
6.	Oberflächen vorbereiten	
6.1.	Oberflächenvorbereitung Tor und Anbauteile	.....
	Summe 6. Oberflächen vorbereiten	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	Beschichtungsarbeiten	
7.1.	Beschichtung	.....
	Summe 7. Beschichtungsarbeiten	.....
8.	Prüftafeln	
8.1.	Prüftafeln herstellen und liefern	.....
	Summe 8. Prüftafeln	.....
9.	Montagearbeiten/Stahlbau	
9.1.	Anbauteile demontieren/montieren	.....
9.2.	Verbindungsmittel/Kleinteile	.....
9.3.	Kanten	.....
	Summe 9. Montagearbeiten/Stahlbau	.....
10.	Entsorgung	
10.1.	Entsorgung Abfallstoffe	.....
	Summe 10. Entsorgung	.....
11.	Messungen Prüfungen	
11.1.	Arbeitsplatzmessungen/Freigaben	.....
	Summe 11. Messungen Prüfungen	.....
12.	Stundenlohnarbeiten	
12.1.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft	.....
	Summe 12. Stundenlohnarbeiten	.....
13.	Überwachungsmaßnahmen	
13.1.	SiGeKo	.....

**Leistungsverzeichnis
 Zusammenstellung**

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
 LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 13. Überwachungsmaßnahmen	.....
LV	1.1	
1.	Technische Bearbeitung	.....
2.	Baustelleneinrichtung	.....
3.	Leichtbauhalle und Fundamente	.....
4.	Schutzplane	.....
5.	Vorbereitende Maßnahmen	.....
6.	Oberflächen vorbereiten	.....
7.	Beschichtungsarbeiten	.....
8.	Prüftafeln	.....
9.	Montagearbeiten/Stahlbau	.....
10.	Entsorgung	.....
11.	Messungen Prüfungen	.....
12.	Stundenlohnarbeiten	.....
13.	Überwachungsmaßnahmen	.....
	Summe LV 1.1 Leistungsverzeichnis 1	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 52

**Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 811W225B005 Korrosionsschutzarbeiten Hub- Senktor RGB
LV: 1.1 Leistungsverzeichnis 1

7.1.10. 11.218/412.31.13.29
Stahlkonstruktion grundbeschichten

Stofflieferbezeichnung

.....

7.1.20. 11.218/512.31.14.03.99
Stahlkonstruktion deckbeschichten

Stofflieferbezeichnung

.....

7.1.30. 11.218/512.31.14.03.99
Stahlkonstruktion deckbeschichten

Stofflieferbezeichnung

.....