

Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Netzersatzanlage Schleuse ..
Projektname:	809W426B005
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Datum der Angebotseröffnung:

Uhrzeit der Angebotseröffnung:

Zuschlagsfrist:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	WSA Neckar
	Standort Heidelberg
Straße:	Vangerowstraße 12
PLZ:	69115
Ort:	Heidelberg

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Netzersatzanlage Schleuse ..	
LV-Name:	NEASS	
LV-Betrag:		 EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: **809W426B005** **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: **NEASS** **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Notstromaggregat im Container.....	3
1.1.	Notstromaggregat.....	3
1.2.	Container.....	6
1.3.	Lüftungs- und Abgasanlage.....	8
1.4.	Starterbatterie.....	10
1.5.	Verkabelung.....	11
1.6.	Kraftstoffanlage.....	12
1.7.	Notstromschaltanlage.....	14
1.8.	Lieferung, Transport, Einheben und Anschluss.....	17
1.9.	Inbetriebnahme der Anlage.....	18
1.10.	Anlagendokumentation.....	19
1.11.	Wartungsvertrag für das Notstromaggregat.....	20
	Zusammenstellung.....	21

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV: NEASS Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt: 1. Notstromaggregat im Container

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

1. Notstromaggregat im Container

1.1. Notstromaggregat

Hinweis zur OZ 1.1.10.
Nennleistung 250 kVA bei $\cos \phi = 0,8$ nach Leistungsklasse
G2 ausgelegt. Nach Abzug des Leistungsbedarfs aller
Hilfseinrichtungen, wie Lüfter und Lichtmaschine usw.
Frequenz: 50 Hz / Spannung: 400/231 V

1.1.10. Dieselmotor

Dieselmotor in stehender, wassergekühlter Viertaktbauweise

- Fabrikat: Volvo
- Typ: TAD 734 GE (oder
gleichwertig)
- Nennleistung PRP: 216 kW nach DIN 8528
- Überlastbarkeit: 10% für insges. 1 Std.
innerhalb eines Zeitraumes von 12 Std.
Ein gleichwertiges Fabrikat kann auch verwendet werden.
Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Fabrikat
Dieselmotor: '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

Bezugszustand

- Max. Aufstellhöhe: 1000 m
- Max. Umgebungstemperatur: 40° C
- Relative Luftfeuchte: 60%
- Zylinderzahl: 6
- Bohrung/Hub: 135 / 150 mm
- Hubvolumen: 8,7 Liter
- Drehzahl: 1500 UpM

Kraftstoffverbrauch

- bei Verwendung von Gasöl mit $H_u = 42.700 \text{ kJ/kg}$
- bei 1/1 - Last: 194 g/KWh
 - bei 3/4 - Last: 194 g/KWh
 - bei 1/2 - Last: 202 g/KWh

Schmierölverbrauch

- bei Vollast: 0,55 kg/h

Ausrüstung

- Einspritzpumpe mit Drehzahlverstellregler
- Drehzahlfeineinstellung
- Umlaufdruckschmierung mit Zahnradpumpe
- Schmierölkühler
- Schmierölfilter
- Kraftstoff-Förderpumpe
- Kraftstoff-Filter

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.1. **Notstromaggregat**

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

Fortsetzung...

- Luftfilter
- Kühlwasserumwälzpumpe
- Kühlwasserthermostat
- Elektr. Kühlwasservorwärmung mit einstellbarem Thermostat
- Ansaugsammelrohr
- Auspuffsammelrohr
- Elektr. Anlasser 24 V
- Elektr. Lichtmaschine 28 V
- Elektr. Abstelleinrichtung bei Kühlwasserüber Temperatur und Schmierunteröl Druck mit:
 - Abstellhubmagnet
 - Schmieröl- und Kühlwasserkontaktgeber
- Instrumente am Motor wie:
 - Kühlwasserthermometer
 - Schmierölmanometer
- Elastische Kupplung am Schwungrad angeflanscht
- Elektr. Verkabelung am Motor auf einer Klemmenleiste
- 1 Stück Kühlanlage mit mech. Antrieb ausgelegt auf den zu liefernden Dieselmotor

1,00 St

1.1.20.

Drehstromgenerator

bürstenloser selbstregelnder Drehstromgenerator.

- Nenn-Leistung: 250 kVA bei cos phi 0,8
- Spannung: 400/231 V
in Sternschaltung mit

herausgeführten Nullpunkt

- Fabrikat: Mecc Alte (oder gleichwertig)
- Typ: ECO 38-1L
- Funkentstörgrad N nach VDE 0875
- Bauform: B3/B5
- Schutzart: IP 23
- Isolationsklasse: H nach VDE 0530

Ein gleichwertiges Fabrikat kann auch verwendet werden.

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Fabrikat

Drehstromgenerator: '...Eintragung im
Bieterangabenverzeichnis...'

Mit angebaute Erregermaschine, ausgelegt für eine
Raumtemperatur von 40° C.
Sollwerteinsteller im Klemmenkasten eingebaut.

1,00 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.1. **Notstromaggregat**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	Gemeinsamer Grundrahmen Gemeinsamer Grundrahmen in verwindungsteifer Ausführung zur Aufnahme des Dieselmotors und Generators, mit eingeschweisster Ölauffangwanne.	1,00	St	.....	.....
1.1.40.	Elastische Lagerung Elastische Lagerung zur wirksamen Dämpfung für Auspuff, Kraftstoff- und Kühlwasserleitungen, Schutzverkleidung am Aggregat für rotierende Teile und Keilriemen. Zusammenbau und Werksprobelauf sowie Werksabnahmen. Vorstehendes Aggregat liefern, einbringen und montieren.	1,00	St	.....	.....
Summe 1.1.	Notstromaggregat				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV: NEASS Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt: 1. Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt: 1.2. Container

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

1.2. Container

Hinweis zur OZ 1.2.10.
Alle Anlagenkomponenten komplett betriebsfertig in einem
begehbaren, schallgedämmten Stahlcontainer eingebaut.

1.2.10.

Stahlcontainer schallgedämmt

ISO Stahlcontainer in stabiler Bauform zur Aufnahme der
Notstromanlage.
Schallpegel < 65 dB(A) in 10 m Entfernung.
Containerwände und Decke aus Sickblech mit innerer Schall-
Wärmeisolierung
Ausgekleidet und einer Abdeckung aus verzinktem Lochblech.
Innenboden aus Stahlrippblech, an den Seiten aufgekantet und
öldicht verschweißt,
als Auffangwanne ausgebildet. Boden von aussen mit
Unterbodenschutz versehen.
Anschlagvorrichtung für Kranung.
Zugangstüre B=1000, H=2000, schallisoliert mit
Panikverschluss und Standardschließ-
zylinder. Öffnungen in Containerwänden für Zuluft-Abluft und
Abgasauslass, fachgerecht
hergestellt.

Aussenlackierung mit RAL-Ton Cremeweiss, RAL9001.

Mit integrierter Lastbank, verbaut in Abluftstrecke in
Kanalausführung, 100 kW Leistung
Abmaße des Containers L/B/H: '...Eintragung im
Bieterangabenverzeichnis...'
Gesamtgewicht des Containers: '...Eintragung im
Bieterangabenverzeichnis...'

Kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage

1,00 St

1.2.20.

Ausrüstung

- Die Ausstattung besteht aus:
- Sicherheits-Handleuchte mit Lilon-Batterien, mit Ladegerät,
>300 lm, Brenndauer >3h, beispielsweise Ledlenser LED-
Handlampe EXC6R ATEX oder vergleichbar DIN 14649
 - Feuerlöscher CO2, 6 kg mit Aufhängevorrichtung
 - Satz Schilder und Aushänge entsprechend den
Vorschriften
 - Containerbeleuchtung mittels 4 Langfeld Wannen Leuchten

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.2. **Container**

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

Fortsetzung...

- inkl. Ausschalter
- Produktvorgabe:
 - Fabrikat: Schuch
 - Typ: 162 15L150
- Abweichungen von der genannten Vorgabe sind grundsätzlich nicht vorgesehen. Sollte der Bieter dennoch eine gleichwertige Alternative anbieten wollen, bedarf dies einer vorherigen Abstimmung mit dem AG. Abweichendes Produkt für Wannenleuchte: '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
- 2 x Schukosteckdose 230V/16A sowie 1 x CEE 400V/16A in Ausführung aP, FR.
- Raumheizgerät mit Thermostat und Berührungsschutz gegen Verbrennung, 2 kW, Anschluß über eine eigene Steckdose 230V/16A
- Potentialausgleichsschiene
- 1 Satz Motoröl- und Kraftstofffilter
- 1 Satz Standardwerkzeuge (Fabrikat Gedore oder gleichwertig)
- 1 Stück Werkzeugschrank zur Aufnahme vorgenannter Teile
- 1 Satz Gehörschützer

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

Summe 1.2.	Container	
-------------------	------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.3. **Lüftungs- und Abgasanlage**

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

1.3. Lüftungs- und Abgasanlage

1.3.10. Lüftungs- und Abgasanlage

Vollverzinkte Lüftungs- und Abgasanlage bestehend aus:

- Abluft-Jalousie
mit Motorantrieb, aus Stahlblech verzinkt, Wetterschutzgitter
mit Kleintierschutz in Ausführung Stahl verzinkt.
kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage
- 1 Abluft-Schalldämpfer
als Kulissenschalldämpfer mit kombinierten Absorptions-
und Resonanzkulissen in U-Rahmen und Gehäuse mit
Abschlußflanschen aus verz. Stahl, Kulissen aus Spezial-
Mineralfasermatten mit abriebfester Oberfläche
Dämpfung: 45 dBA
kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage
- 1 Abluftführung
bestehend aus:
1 Segeltuchverbindung mit Blechverzugstück
kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage
- 1 Zuluftjalousie
mit Motorantrieb, aus Stahlblech verz. Wetterschutzklappen
mit Kleintierschutz in Ausführung Stahl verzinkt.
kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage
- 1 Zuluft-Schalldämpfer
als Kulissen-Schalldämpfer, mit kombinierten Absorptions-
und Resonanzkulissen, in U-Rahmen und Gehäuse mit
Anschlußflanschen aus verz. Stahl, Kulissen aus Spezial-
Mineralfasermatten mit abriebs fester Oberfläche.
Dämpfung: 45 dbA
kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage
- 1 Abgas-Schall-Dämpfer
ausgeführt als Hochleistungs-Schalldämpfer für Einbau in
die Abgasleitung
Dämpfungswert: 40 dBA, DN 150
- 5 mtr. Abgasleitung
aus Edelstahlrohr VA2, DN 150, 4 Stück Rohrbogen sowie 1
Stück Dachdurchführung aus Edelstahl, Wärmeisolierung
min. 60 mm dick mit Blechmantel ZN und Deflektorhaube als
Mündungsabschluß
kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage

1,00 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV: NEASS Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt: 1. Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt: 1.3. Lüftungs- und Abgasanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.		Lüftungs- und Abgasanlage		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	809W426B005	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV:	NEASS	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt:	1.	Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt:	1.4.	Starterbatterie

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Starterbatterie				
1.4.10.	Blei-Starterbatterie für Dieselstart Markenfabrikat als Blei Batterie nach VDE 0108 24 V, 120 Ah, einschl. Batteriekabel und Schutzkasten, gefüllt und geladen kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage				
		1,00	St	.....	.....
	Summe 1.4.		Starterbatterie		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.5. **Verkabelung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Verkabelung				
1.5.10.	komplette betriebsfertige elektrische Verkabelung Alle erforderlichen Leistungs- und Steuerkabel sowie Klein- und Befestigungsmaterial für Aufputzmontage zw. Generator und Notstromschaltanlage sowie zu den Hilfsantrieben. Verlegung der Leitungen innerhalb des Containers in Gitterrinnen. kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage	1	Psch	.....	
1.5.20.	Kabelverlegung zu NSHV Raum in Trafostation Leistungskabel von Einspeisung Transformator, Leistungskabel zur Speisung NSHV. Steuerkabel 12x1.5 zur Reserve Glasfaser zu Netzwerkschrank	1	Psch	.....	
Summe 1.5. Verkabelung					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV: NEASS Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt: 1. Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt: 1.6. Kraftstoffanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Kraftstoffanlage				
1.6.10.	Kraftstoff- Tagesbehälter 250 Ltr. Kraftstofftagestank mit untergebaute Auffangwanne 250 ltr. Inhalt, auf Konsolen aufgeständert, mit Inhaltsanzeige, sowie Tauchsonde für Kraftstoffpumpensteuerung und baurechtlich zugelassener Überfüllsonde kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage	1,00	St	.....	.....
1.6.20.	Kraftstoffleitungen Dieselmotor - Tagestank Kraftstoffleitungen als Vor- und Rücklaufleitungen zwischen Dieselmotor und Tagestank, sowie zwischen Tagestank-Kraftstoffpumpe und Lagertank, einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, Dichtungen und Befestigungsmaterial kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage	1	Psch	.....	.....
1.6.30.	Kraftstoff-Pumpenkombination Kraftstoff-Pumpenkombination bestehend aus Handflügelpumpe und Elektropumpe, aufgebaut auf Wandkonsole und Auffangwanne für Tropföl, einschließlich aller erforderlichen Ventile, Formteile und Verrohrung. kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage.	1,00	St	.....	.....
1.6.40.	Lagertank doppelwandig 1000 Ltr. Lagertank doppelwandig 1000 Ltr. aus Stahlblech, mit 1000 Ltr. Inhalt zur freien Aufstellung im Aggregaterraum mit Leckwarngerät und aller erforderlicher Armaturen für Füllung, Entlüftung und Entnahme, mit Grenzwertgeber und mechanischem Inhaltsanzeiger, sowie Sonde für Kraftstoffmangel kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage.	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	809W426B005	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV:	NEASS	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt:	1.	Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt:	1.6.	Kraftstoffanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.50.	Kraftstoffleitungen Lagertank - Tagestank Kraftstoffleitungen als Verbindungsleitung zwischen Lagertank- Pumpe- Tagestank als Stahlrohrleitung mit Verbindungsstücken, Dichtungen und Befestigungsmaterial, sowie Füll- Entlüftungsrohr für Lagertank. kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage.				
		1	Psch		.....
Summe 1.6.	Kraftstoffanlage				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.7. **Notstromschaltanlage**

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

1.7. Notstromschaltanlage

1.7.10. Vollautomatische Notstromsteuerung mit Deif AGC 150

Die Steuerung im Container muss den Controller

DEIF AGC150

verwenden. Und als Hilfssteuerung den Controller

DEIF SGC 110

Diese Produktvorgaben sind erforderlich, da das Personal des Betriebshofs NEA an verschiedenen Standorten betreut und auf dieses Gerät geschult ist.

Anzeigen für 92x92 für

Generator-Spannung
Generator-Frequenz
Generator-Wirkleistung
Batterie-Ladestrom
Batterie-Spannung

Schalter für

NOT-AUS
(Schlüsselschalter) Netzausfalltest/Probetrieb
Probetrieb
Lastwiderstand
Kraftstoffpumpe

Vollautomatische Notstromsteuerung in elektronischer Ausführung, allseitig geschlossen, in Stahlblechkonstruktion mit Kabelverschraubungen für ankommende und abgehende Last- und Steuerleitungen.

Die Schaltanlage veranlasst, dass bei Netzausfall das Notstromaggregat selbständig anläuft und die Verbraucher vom Netz auf das Aggregat umgeschaltet werden. Optional können die Verbraucher bei Netzwiederkehr automatisch auf das Netz zurückgeschaltet werden. Rückschaltung mit Unterbrechung, Synchronisation nicht erforderlich.

Vollautomatischer Betrieb. Hand- oder Probetrieb kann vorgewählt werden. Schaltzustand und Störungen werden durch die Steuerung angezeigt.

Funktionen:

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	809W426B005	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV:	NEASS	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt:	1.	Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt:	1.7.	Notstromschaltanlage

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

Fortsetzung...

• **Aus:**

Automatik außer Betrieb, Netzschalter bleibt in Funktion,
Aggregat wird sofort abgestellt.

• **Automatischer Betrieb:**

Startbefehl durch dreiphasigen Netzspannungswächter für
Unterspannung, Startverzögerung, Startimpulsdauer,
Startwiederholungen bei Fehlstart mit Pausenzeiten,
Fehlstartmeldung mit Blockierung der Automatik.

Bei erforderlichlichem Start Einschalten des
Generatorleistungsschalters nach Erreichen der
Gen.Sollspannung mit Verzögerung, verzögerte
Öldrucküberwachung. Bei Netzwiederkehr verzögerte
Rückschaltung der Verbraucher. Dieselnachlauf zur Abkühlung,
Abstellimpuls.

• **Probetrieb:**

Start und Überwachung durch die Automatik. Leer- und
Lastprobe
sind durch Betätigen der Netz- und Generatortasten möglich.
Automatische Lastübernahme bei Netzausfall.

• **Anzeigen:**

Öldruckunterschreitung, Motorübertemperatur,
Generatorüberlastung
und Ladezustand der Batterie werden angezeigt.
Störungssammelmeldung, Fernüberwachung und für
Selbsthaltung
abstellender Störmeldungen sind Hilfsrelais eingebaut.
Die Selbsthaltung wird durch die Taste "Entsperren"
aufgehoben.

Betriebsstundenzähler mit Startzähler

Das Steuerteil enthält:

- 1 Spannungsumschalter Netz-Generator
- 1 Steuerrelais für den Dieselmotor
- Steuerstromsicherungen
- Sollwertstellereinbau

* Betriebsstundenzähler mit Startzähler

Zusätzliche Einrichtungen:

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	809W426B005	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV:	NEASS	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt:	1.	Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt:	1.7.	Notstromschaltanlage

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

Fortsetzung...

• 1 Netzausfallsimulation / Lastbankschaltung

- 1 Batterieladegerät
Vollautomatische Regelung nach I/U-Kennlinie
Nennstrom 20 A
- Steuerung für Motorjalousien
- Steuerung für Kühlwasserheizung
- Sonstige Hilfssteuerungen nach Erfordernissen des Betriebes

Das Leistungsteil enthält:

- 1 Generatorschalter mit Motorantrieb 400 A 4 polig

Technische Daten

- Netzspannung: 400/231 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Batteriespannung: 24 V
- Nennströme: 361 A
- Schutzart: IP 42

Kompl. innere Verdrahtung sämtlicher Meldekontakte auf eine bezeichnete Klemmenleiste.

Kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage

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

Summe 1.7.	Notstromschaltanlage			
-------------------	-----------------------------	--	-------	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV: NEASS Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt: 1. Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt: 1.8. Lieferung, Transport, Einheben und Anschluss

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Lieferung, Transport, Einheben und Anschluss				
1.8.10.	Lieferung, Transp./Einheb. Cont. mit Notst.aggregat Lieferung und Aufstellung auf bauseits erstellte Stellfläche. Frachtfreie Lieferung aller Anlagenkomponenten frei Verwendungsstelle inkl. Krangstellung. Lieferzeit nach Auftragserteilung: ' ...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis... ' Wochen	1	Psch		.....
1.8.20.	Kabelverlegung und Anschluss Herstellung Anbindung Notstromaggregat an NSHV mit allen zum Betrieb benötigten Komponenten. Anschluss an die Steuerung durch Bodenöffnungen im Container. Verlegung der Kabel zwischen Notstromaggregat und NSHV durch bauseits verlegte Leerrohre zu zentralen Kabelschacht, dort weiter in Leerrohr zu NSHV. Kabelweglänge ca. 30m. kompl. Lieferung und betriebsfertige Montage	1	Psch		.....
1.8.30.	Erdung/ Potentialausgleich Herstellen der Erdung nach eingereichtem Konzept inkl. Erdungsmessung. Nach Abschluss der Arbeiten ist ein Prüfprotokoll nach DIN VDE 18014 (Erdungsprotokoll) vorzulegen.	1	Psch		.....
Summe 1.8.	Lieferung, Transport, Einheben ..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.9. **Inbetriebnahme der Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Inbetriebnahme der Anlage				
1.9.10.	Inbetriebnahme, Abnahme und Probelauf Inbetriebnahme, welche zu einem späteren Zeitpunkt erfolgt. Dabei Monteurstellung einschl. An- + Abfahrt und aller sonstigen Kosten. Probelauf des Aggregates mit Lieferung der hierfür erforderlichen Schmier- und Kraftstoffe mit anschließender Übergabe der gesamten Dokumentationsunterlagen Nach Abschluss der Arbeiten ist ein Prüfprotokoll nach DIN VDE 0100-600 (Erstprüfung) vorzulegen. Zu Inbetriebnahme und Übergabe ist ein "Schwarztest" zu machen. Aggregat muss bei Abschaltung der externen Einspeisung automatisch anlaufen, Last übernehmen, Last abgeben und wieder abschalten (inklusive der eingestellten Nachlaufzeit). Einweisung des Bedienungspersonals Teilnahme an SV-Abnahme und VDS-Abnahme	1	Psch	.....	
Summe 1.9.	Inbetriebnahme der Anlage				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
Abschnitt: 1. **Notstromaggregat im Container**
Unterabschnitt: 1.10. **Anlagendokumentation**

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

1.10. Anlagendokumentation

1.10.10. Revisionsdokumentation

Die Dokumentation in deutscher Sprache sollte mindestens enthalten:

- Inhaltsverzeichnis Elektroanlagen
- Bestandsplan Elektro-, Beleuchtungstechnik- Anlagen
- Geräteplan, Schaltbild, Stromlaufplan, Elektroanlagen und Klemmleisten
- Inhaltsverzeichnis Anlagen- /Funktionsbeschreibung und Bedienungsanleitungen
- Anlagen-/Funktionsbeschreibung und Bedienungsanleitung Elektroanlage DIN 276 KG 440
- Elektroanlagen Messung der Wirksamkeit der angewandten Schutzmaßnahmen
- EU-Konformitätserklärung / Leistungserklärung für Einzelkomponenten (z .B. EMV)
- Errichtererklärung
- Niederschrift über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals, Elektroanlage
- Abnahme (-protokolle) für Bauleistungen (VOB-Abnahme)
- Bescheinigung, das sämtliche elektrischen Anlagen gemäß den Bestimmungen der UVV, den VDE-Vorschriften sowie den Forderungen der weisungsberechtigten Behörden errichtet worden sind.
- Nachweis der Erstprüfung mit Vorlage von Mess- und Prüfprotokollen gem. DIN VDE 0100 600 sowie eine Bestätigung gem. § 5 Abs . 4 der DGUV V 3 (Formblatt DGUB G 960 oder BGG 960).
- alle Übersichtspläne sind gemäß fertig gestelltem Stand zu erstellen
- sämtliche Zeichnungen sind als Farbplot zu übergeben
- Bauartzulassung für Tankanlage
- Motor-Handbuch mit Betriebsanleitung nach Maschinenrichtlinie und Ersatzteilkatalog
- Generator-Handbuch mit Betriebsanleitung und Ersatzteilkatalog
- Probelauf- und Betriebkontrollnachweisheft
- Garantieheft

3,00	St		
------	----	-------	-------

Summe 1.10.	Anlagendokumentation		
--------------------	-----------------------------	-------	--

Leistungsverzeichnis

Projekt:	809W426B005	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV:	NEASS	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
Abschnitt:	1.	Notstromaggregat im Container
Unterabschnitt:	1.11.	Wartungsvertrag für das Notstromaggregat

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

1.11.	Wartungsvertrag für das Notstromaggregat
-------	---

Hinweis zur OZ 1.11.10.
Serviceverfügbarkeit

1.11.10.	Wartungsvertrag für das Notstromaggregat Schwabenheim
----------	--

Gemäß Baubeschreibung
Wartungsvertrag über 5 Jahre

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

		Summe 1.11.	Wartungsvertrag für das Notstro..
--	--	--------------------	--

		Summe 1.	Notstromaggregat im Container
--	--	-----------------	--

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 809W426B005 **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**
LV: NEASS **Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Notstromaggregat im Container	
1.1.	Notstromaggregat	.....
1.2.	Container	.....
1.3.	Lüftungs- und Abgasanlage	.....
1.4.	Starterbatterie	.....
1.5.	Verkabelung	.....
1.6.	Kraftstoffanlage	.....
1.7.	Notstromschaltanlage	.....
1.8.	Lieferung, Transport, Einheben und Anschluss	.....
1.9.	Inbetriebnahme der Anlage	.....
1.10.	Anlagendokumentation	.....
1.11.	Wartungsvertrag für das Notstromaggregat	.....
	Summe 1. Notstromaggregat im Container	.....
LV	NEASS	
1.	Notstromaggregat im Container	.....
	Summe LV NEASS Netzersatzanlage Schleuse..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 21

**Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	809W426B005	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim
LV:	NEASS	Netzersatzanlage Schleuse Schwabenheim

1.1.10. **Dieselmotor**

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Fabrikat Dieselmotor:

.....

1.1.20. **Drehstromgenerator**

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Fabrikat Drehstromgenerator:

.....

1.2.10. **Stahlcontainer schallgedämmt**

Abmaße des Containers L/B/H:

.....

Gesamtgewicht des Containers:

.....

1.2.20. **Ausrüstung**

Abweichendes Produkt für Wannenleuchte:

.....

1.8.10. **Lieferung, Transp./Einheb. Cont. mit Notst. aggregat**

Lieferzeit nach Auftragserteilung:

.....

Wochen