

Projekt 2026-031 - BH-Nächstebreck , Geb. D, H2-Halle Erweiterung

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

Bauvorhaben

Bauherr WSW mobil GmbH
Telefon
Telefax
Mobil
eMail

Planer Rafet Akbulut
Telefon
Telefax
Mobil
eMail

Leistung Vergabeeinheit

Ausführung Beginn Ende

Einbehalte Mängelansprüche % Sicherheit %

Abgabe ,

Bindefrist

Angebotssumme Angebotssumme netto	EUR	_____
Preisnachlass _____ %	EUR	_____
Angebotssumme netto abzgl. Preisnachlass	EUR	_____
zzgl. 19,00 % Mwst.	EUR	_____
Angebotssumme brutto	EUR	_____
Skonto _____ %	EUR	_____

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01 Montagearbeiten RWA

01.01 Umbaulichtkuppel

Anlagen- und Werkstattbeschreibung

Die vorhandene Buswerkstatt für konventionelle Antriebstechnik wird im Rahmen dieser Maßnahme umgebaut und technisch ertüchtigt, um künftig auch den Werkstattbetrieb für wasserstoffbetriebene Omnibusse zu ermöglichen.

Gegenstand der Nutzung ist nicht die Durchführung von Arbeiten an der Wasserstoff- bzw. Antriebstechnik der Fahrzeuge. In der Werkstatt werden ausschließlich allgemeine Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten durchgeführt, insbesondere Arbeiten an Fahrwerk, Bremsanlagen, Beleuchtungseinrichtungen, Türanlagen sowie an Rädern und Reifen.

Unabhängig vom eingeschränkten Reparaturumfang ist die Werkstatt aufgrund der künftig vorgesehenen Nutzung mit wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen mit zusätzlichen sicherheitsrelevanten Anlagen auszustatten. Hierzu zählen insbesondere Sensorik zur Gasdetektion, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) sowie weitere, für den sicheren Betrieb erforderliche technische und organisatorische Schutzmaßnahmen.

Die Werkstatt befindet sich während der Umbaumaßnahme teilweise im laufenden Betrieb. Der Auftragnehmer hat die besonderen betrieblichen Randbedingungen, die bestehenden Einbauten sowie die erhöhten Anforderungen an Arbeits-, Brand- und Explosionsschutz bei der Planung und Ausführung seiner Leistungen zu berücksichtigen. Hieraus resultierende Einschränkungen gelten als bekannt und begründen keine zusätzlichen Vergütungs- oder Terminansprüche.

Der Auftragnehmer hat die einschlägigen gesetzlichen, technischen und berufsgenossenschaftlichen Regelwerke, insbesondere im Hinblick auf den Umgang mit Wasserstofffahrzeugen in Werkstätten, eigenverantwortlich einzuhalten, auch wenn Arbeiten an der Wasserstofftechnik selbst nicht Gegenstand der Leistung sind.

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Vorbemerkungen

1- Die erforderliche Arbeitsbühne wird bauseits durch die WSW für die gesamte Dauer der Sanierungsmaßnahme zur Verfügung gestellt. Ein Anspruch auf zusätzliche oder hiervon abweichende Arbeitsmittel besteht nicht.

2- Ein gesicherter und den geltenden Arbeitsschutzvorschriften entsprechender Dachaufstieg ist jederzeit vorhanden. Hieraus ergibt sich kein Anspruch des Auftragnehmers (AN) auf zusätzliche Sicherungsmaßnahmen, soweit diese nicht gesetzlich vorgeschrieben oder ausdrücklich vertraglich vereinbart sind.

3- Die Lichtbandflächen müssen bauseits nicht eingenetzt werden, da die vorhandenen PC-Oberlichtbänder bereits mit permanenten Durchsturzicherungsgittern ausgestattet sind. Etwaige darüber hinausgehende Sicherungsmaßnahmen sind, sofern erforderlich, vom AN im Rahmen seiner Nebenleistungen gemäß VOB/C zu erbringen und in den Einheitspreisen enthalten.

4- Die Montagearbeiten erfolgen während des laufenden Werkstattbetriebs. Einzelne Gruben werden nach vorheriger Abstimmung mit der Werkstatt temporär für die Montage freigegeben. Betriebsbedingte Einschränkungen begründen weder Behinderungsanzeigen noch zusätzliche Vergütungsansprüche, sofern sie dem üblichen Ablauf entsprechen.

5- Die Demontage der starren PC-Oberlichtbänder erfolgt ausschließlich im Bereich der neu zu installierenden RWA-Klappen. In diesem Zusammenhang sind die erforderlichen Tragprofile, Lichtbanddeckleisten sowie PC-Platten fachgerecht zu demontieren, zwischenzulagern und – sofern vorgesehen – wieder einzubauen. Diese Leistungen gelten als mit den ausgeschriebenen Positionen abgegolten, sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben.

6- Der erforderliche Schwenkbereich der Aufstellaggregate ist frei und wird nicht durch Einbauten oder sonstige Hindernisse beeinträchtigt. Der AN hat die örtlichen Gegebenheiten vor Ausführung zu prüfen. Spätere Einwendungen oder Mehrkostenforderungen aufgrund angeblich unzureichender Platzverhältnisse sind ausgeschlossen.

7- Auf dem Dach sind keine bauseitigen Aufbauten, wie z. B. Photovoltaikanlagen oder vergleichbare Einrichtungen, vorhanden. Abweichungen hiervon sind dem AG unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Unterlassene Anzeigen begründen keine zusätzlichen Vergütungsansprüche.

8- Die Abnahme der Leistungen erfolgt nach vollständiger Fertigstellung gemäß § 12 VOB/B gemeinsam mit dem Auftragnehmer. Voraussetzung für die Abnahme ist die Vorlage sämtlicher erforderlicher Prüf-, Revisions- und Bestandsunterlagen in vollständiger und prüffähiger Form.

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0010	Montagestunden Montagestunde Berechnung gegen Stundennachweis/Montagenachweis Stundensätze incl. anteiliger Auslösung. ----- -- 1. Demontage von starren PC- Oberlichtbänder "nur" im Bereich der neu zu installierenden RWA- Klappen durch unsere Monteure. Es werden hierbei die entsprechenden Tragprofile und Lichtbanddeckleisten sowie die PC- Platten durch uns demontiert, damit die jeweils erforderlichen neuen RWA- Klappen plaziert und neu eingebaut werden können. 2. Incl. erschwerte Montagebedingungen speziell für die Co- 2 Rohrverlegungen, da die Buswerkstatt während den gesamten nachträglichen Einbauarbeiten (nachträglicher Einbau der RWA- Klappen) im Betrieb bleibt. Unsere Monteure müssen mit der bauseits gestellten Arbeitsbühne über KFZ- Gruben etc. die CO-2 Leitungen verlegen.	112,000	h		
01.01.0020	Werkstoffgerechte Entsorgung Container Werkstoffgerechte Entsorgung der von von demontierten PC- Lichtbandteile wie ALU- Profile/ Sprossen, Deckleisten und PC- Platten, in einen von AN bestellte und bezahlte Entsorgungscontainer.	1,000	St		
01.01.0030	Anfahrtspauschale Pauschale für An-und Abfahrt für Arbeiten unseren beauftragten Produkten und deren Übergabe mit einem Montageteam. Eine gesonderte Abnahme ist kostenpflichtig.	2,000	St		
01.01.0040	Kranpauschale Materialtransport auf das Dach Kranstellung für den Materialtransport auf die Dachfläche JE Kraneinsatz	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0050	Kranpauschale Materialtransport vomDach Kranstellung für den Transport des zu entsorgenden Materials VON der Dachfläche durch AN	1,000	St		
01.01.0060	Lichtband-Klappe JET-VARIO-RA-Vollklappe Lichtband-Klappe JET-VARIO-RA-Vollklappe Aluminium-Konstruktion, ALU preßblank, Klappengröße: 1.700 x 1.340 mm - JET-RWA-Beschlag, System VARIO-FIREJET 165° J/JA EG-Konformitätszertifikat nach EN12101-2:2003-09, Nr. 1368-CPR-C-7223,Re1000,WL1500,SL500,T(-15),B300,E Typ: JA2, TANDEM-Ausführung - Thermisches Auslösegerät Typ TAGWV-J, Auslösetemperatur 68°C, 80 g CO2 - JET-Windleitführung nach EN12101-2:2003-09 Aa-Wert: 1,410 m² Ageo-Wert: 2,01 m² liefern und montieren	16,000	St		
01.01.0070	Lichtbandverglasung - Einzelplatten Lichtbandverglasung - Einzelplatten Lichtband-Standard-Verglasung PC - S4P10, Farbe (Außen-) Verglasung: opal, Plattenmaß: 1.395 x 1.780 mm liefern.	16,000	St		

Änderung der vorh. RWA- Gruppe 3
 1. Zu den bereits in der vorhandenen RWA- Gruppe 3 mit 8 Stück RWA- Klappen
 kommen jetzt noch zusätzlich 16 Stück RWA- Klappen hinzu.
 Somit hat dann die RWA- Gruppe 3 dann insgesamt 24 Stück RWA- Klappen in einer Auslösegruppe.

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0080	Pauschale Demontage und Entsorgung Pauschale Demontage und Entsorgung 1. Demontage und Entsorgung der vorh. CO- 2 Alarmstation RWA- Gr. 3 (500 gr. Flasche)	1,000	St		
01.01.0090	CO2 Alarmkasten NAK CO2 Alarmkasten NAK NAK 500 HA/FEM 24V-DUO, 2x 2000g CO2, 390x650x127mm Stahlblech-Gehäuse orange (RAL 2011) beschichtet, mit Einschlagscheibe in Fronttür, mit Vierkantschloss, in AP-Ausführung, Zusatzansteuerung elektromagnetisch "AUF" 24V, mit pneumatisch gekoppelter 2-Flaschen-Anstechvorrichtung	1,000	St		
01.01.0100	Pneumatikrohr Pneumatikrohr incl. Baufertigmontage, Abrechnung erfolgt im Nachweis, JET-Pn.-Stahlrohr Typ FE 1x(6x0,7)mm Einfachrohr aus verzinktem Stahlrohr, DIN EN 10305-3 , E 195+N, inkl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial in AP-Ausführung. Die Preisbasis gilt bis 8 m Arbeitshöhe, ebene unverbaute Stellfläche für Gerüste, Stemmarbeiten erfolgen bauseits.	300,000	m		
01.01.0110	RV-Zentrale (inkl. Zubehör) RV-Zentrale (inkl. Zubehör) - RWA-Zentrale SVM/RVM 24V-5A-ds, im Kunststoffgehäuse (für AP Montage) RAL 9003 Ausstattung: 1 RWA-Gruppe, 1 Lüftungsgruppe, 1 Rauchmeldelinie, 1 Rauchabzugstasterlinie, inkl. Notstromversorgung: AKKU 2 x 7,2Ah, für 72 Std. Anschlussmöglichkeiten: max. 4 RWA-Hauptauslösetaster und 6 Nebenbedientaster, max.10 Rauchmelder oder Thermodifferentialmelder, 1 W+R-Sensor, Lüftertaster beliebig viele, BMA-Anschluss möglich, Kaskadierung bis zu 10 RWA-Zentralen über ein Bussystem möglich, 2 potentialfreie Kontakte (für Alarm und Störung max. Belastung 48V/0,5A) auf der Steuerplatine integriert, Alarmauslösung bei T>72°C in der Zentrale Einstellbare RWA- und Lüftungsfunktionen max. Strombelastung 5A, BxHxT = 286x238x113 mm, Gewicht 7,5kg, Schutzart IP54 Zugelassen nach DIN EN 12101-10 und prEN 12101-9 und DIN ISO 21927-9				

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0110) ...

nur liefern

1,000 St
01.01.0120
Montage Elektro

Montage Elektro

 Montage, Anschluß und Inbetriebnahme
der RWA-Komponenten.

 Es wird vorausgesetzt, dass die Leistungen zusammenhängend
und ohne Unterbrechung ausgeführt werden können.

 Anschluss und Montage der Komponenten an entsprechender,
leicht zugänglicher Position.

 Über die Inbetriebnahme / Funktionsprüfung ist ein Protokoll
zu erstellen. Das Leitungsschema wird im Auftragsfall
mitgeschickt

1,000 St
Summe
01.01
Umbaulichtkuppel
Summe
01
Montagearbeiten RWA

Projekt 2026-031 - BH-Nächstebreck , Geb. D, H2-Halle Erweiterung

LEISTUNGSVERZEICHNIS -

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

01.01 Umbaulichtkuppel

01 Montagearbeiten RWA

Angebotssumme netto

EUR

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Angebotssumme brutto

EUR