

Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank

VE: 003 Soleaufbereitung

LV: 003 Soleaufbereitung und Soletank

Seite	Bezeichnung	Titel
2	Allgemeine Leistungen	00.
	Baustelleneinrichtung	00.00.
	Planungsleistungen	00.01.
	Sonstiges	00.02.
5	Soleerzeugung, Pumpstation, Soletank	01.
	Soleerzeugung, Pumpstation, Soletank	01.00.
	Zusammenstellung	

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 1 von 9



............

....,..

Projekt:

VE:

SM Heinzebank

Neubau Straßenmeisterei Heinzebank

003 Soleaufbereitung

LV: 003 Soleaufbereitung und Soletank

OZ StL-Nr AΕ **EP in EUR GB in EUR** Menge

00. Allgemeine Leistungen

00.00. Baustelleneinrichtung

00.00.0001. 19.101/107.11 1,00 Psch XXXXXX,XX

Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

00.00.0002. 19.101/112.01 1,00 Psch XXXXXX.XX

Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-

tungsverzeichnisses.

Zwischensumme 00.00.

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 2 von 9



Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank VE: 003 Soleaufbereitung LV: 003 Soleaufbereitung und Soletank ΟZ StL-Nr AΕ **EP in EUR GB in EUR** Menge 00.01. Planungsleistungen 00.01.0001. 1,00 Psch XXXXXXX Pläne, Zeichnungen Anfertigung und Übergabe aller benötigter Ausführungs- und Werkpläne für den Bau und die Montage der Soleaufbereitung und des Soletanks in prüffähiger Form: Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Detailpläne aller Art. Alle Unterlagen sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung sowie 1 x digital (pdf und dwg) 3 Wochen nach Auftragserteilung zu übergeben. 00.01.0002. 1.00 Psch XX,XXXXXX,.. **Dokumentation** Übergabe einer Dokumentation mit Materialnachweisen, Zertifikaten, Fotos, Betriebsanleitungen, Anfertigung von Bestandsplänen. Unterlagen für die Streugutlagerhalle, Schleppdach 1 und Schleppdach 2, Soleerzeuger, Pumpstation, Soletank in deutscher Sprache; 3-fach in Papierform und 3-fach auf CD-gebrannt. Weiterhin erfolgt die Einweisung durch qualifiziertes Personal des AN vor der Übergabe. Aufbau Dokumentationsunterlagen: Folgende Ordnerstruktur ist in der Dokumentation vorgegeben: 1. Abnahmeprotokoll 2. Fachunternehmererklärung 3. Gewährleistungsbescheinigung 4. Übersicht Bauteile, Baumaterialien (= Tabelle erstellen) und zugehörige Datenblätter, Zertifikate 5. Lieferscheine 6. Bestandspläne 7. Fotos 8. Betriebsanleitungen 9. Wartungs-, Pflegehinweise Zwischensumme 00.01. 00.02.

Sonstiges

00.02.0001. 1,00 Psch XXXXXXXX

Montage, Rüst- und Hebezeug

Rüst- und Hebezeug für die komplette Leistung zur Errichtung des Soleerzeugers, der Pumpstation, des Soletanks etc inkl. Richtmeister, Montagehelfer, Reisespesen sowie: erforderliches Gerüst und erforderliche Schutznetze, Hubsteiger, Kran, etc.

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 3 von 9



Projekt: SM_Heinzebank VE: 003 Neubau Straßenmeisterei Heinzebank

Soleaufbereitung

LV:	003	Soleaufbereitung und Soletank				
OZ	StL-Nr		Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0002.		n Transport des Solee hließlich aller benötigt	•		xxxxxx,xx ostation, des	
	Zwischensumme	00.02.				
	Zwischensumme	00.				

Seite 4 von 9 Druckdatum: 01.10.2024



Projekt: SM_Heinzebank

Neubau Straßenmeisterei Heinzebank

VE: 003

LV: 003 Soleaufbereitung und Soletank

ΟZ StL-Nr AΕ **EP in EUR GB in EUR** Menge

Soleaufbereitung

01. Soleerzeugung, Pumpstation, Soletank

01.00. Soleerzeugung, Pumpstation, Soletank

01.00.0001. 1,00 St

Soleerzeuger

Soleerzeuger, rechteckig

Für den Einsatz im Freien konzipierter Soleerzeuger, der in einem kontinuierlichen und vollautomatischen

Prozess gebrauchsfertige Sole herstellt.

Optimal zur Befüllung mittels Radlader durch niedrige

Gesamtbauhöhe und rechteckige Bauform.

Zur Erzeugung können alle auf NaCl basierenden Streusalze verwendet

werden. Sämtliche Regelarmaturen sind in einer eigenen Box

wetterbeständig untergebracht.

Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),

oberste Deckschicht ausgeführt mit hochwertigem "finecoat surface" Specialfleece zum optimalen Schutz gegen äußere Witterungseinflüsse

technische Daten: Salzvorlage: 6 m3

Löseleistung: ~ 5.000 l/h, je nach Salzart und Wasserdruck

Einfüllhöhe: 2,90 m Trichterbreite innen: 2,80 m Trichtertiefe innen: 2,20 m

Farbton: RAL 7039 Pumpenleistung: 12 m³/h Erdbebenzone: 0

Windlastzone: 2 Binnenland Stromzuleitung: 400V, 16A

Wasserzuleitung: 11/4", mind. 4 bar

Anlagenfunktionen:

Service-Modul: Internet-Modem für Fernzugriff durch das Servicepersonal der zu liefernden Firma für direkten Kundensupport, Wartungsarbeiten und evtl. Störungsbehebungen.

HMI-Modul:

Bedientableau mit einem modernen digitalen Touch-

Farbdisplay zur zentralen Steuerung des Soleerzeugers, der Pumpstation sowie angeschlossener Lagertanks. Eingabe und digitale Darstellung der

Solekonzentration in%, digitale und optische Darstellung des

Solefüllstandes aller angeschlossenen Lagertanks, Anzeige aktuelle Produktionsleistung in I/h, Anzeige Produktionsmengen gesamt, Anzeige Produktionsmengen seit Zurücksetzen Zählwerk, Abschlämmhinweis unlöslicher Teile, in h und m³, Anzeige Salzmangel, Anzeige

Produktionsstatus

Entnahme unlöslicher Teile: Entnahme von, im Salz enthaltenen, unlöslichen Teilen, durch Entleerung eines Sammelbehälters. Sicherheitsfunktionen: alle wasserführenden Leitungen sind mit innenlaufenden Heizbändern versehen - keine Gefahr des Einfrierens,

...Forts. 01.00.0001.

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 5 von 9



Projekt: SN

VE:

SM_Heinzebank

Neubau Straßenmeisterei Heinzebank

1,00

1.00

St

St

Soleaufbereitung

LV: 003

003

Soleaufbereitung und Soletank

OZ StL-Nr

Menge AE EP in EUR

.......

GB in EUR

....,..

01.00.0001. Forts. ...

beheizte Kugelhahnantriebe, digitale Konzentrationsmessung, automatischer Produktionsstopp bei Konzentrationsabweichung,

Konzentrationsbeibehaltung bei schwankendem

Wasserdruck, Abschaltung bei Salzmangel, Pumpe mit Trockenlaufschutz

01.00.0002.

Pumpstation 20 m3

Pumpstation 20 m³

Pumpstation zur Förderung gebrauchsfertiger Sole (CaCl /MgCl /NaCl) von

angeschlossenen Lagertanks in Streufahrzeuge.

Sämtliche Regelarmaturen sind in einer absperrbaren GFK

-Box/absperrbarer Armaturenschrank untergebracht, inkl.

Klappdeckel, Gasdruckdämpfer und Beleuchtung.

Aufgeständert auf Untergestell aus Edelstahl.

Pumpenleistung: 20 m³/h Stromzuleitung: 400V, 16A

Anlagenfunktionen:

Service-Modul: Internet-Modem für Fernzugriff durch das

Servicepersonal der zu liefernden Firma für direkten Kundensupport, für direkten Kundensupport, Wartungsarbeiten und evtl. Störungsbehebungen Allgemein: automatisches Umschalten der Kugelhahnstellungen zwischen Verladen - Solerücknahme - Umwälzen, kein Einsatz von manuellen Kugelhähnen um maximalen Bedienkomfort gewährleisten zu können Solerücknahme aus Streufahrzeug: Solerücknahme wird an der Verladestelle gestartet, automatisierter Kugelhahn, keine manuellen Einstellungen nötig

Soleumwälzung: systemgesteuerte Soleumwälzung, automatische Aktivierung in Abhängigkeit des letzten Pumpenlaufes

01.00.0003.

Solelagertank 50 m3

Solelagertank 50 m³ Durchmesser 3,00 m, stehend Solelagertank zur Lagerung von gebrauchsfertiger oder konzentrierter Sole, inkl. DIBT Bauartzulassung.

Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), oberste Deckschicht ausgeführt mit hochwertigem "finecoat surface" Specialfleece zum

optimalen Schutz gegen äußere Witterungseinflüsse.

technische Daten: Brutto-Inhalt: 50.000 I Lagermedium: NaCl Durchmesser: 3,00 m Höhe: 7,50 m

Material: glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Ausführung: It. WHG Behälter: stehend Wandung: doppelwandig Farbton Behälter: RAL 7039

...Forts. 01.00.0003.

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 6 von 9



.......

Projekt: Neubau Straßenmeisterei Heinzebank SM_Heinzebank VE: 003 Soleaufbereitung LV: 003 Soleaufbereitung und Soletank ΟZ StL-Nr AΕ **EP in EUR GB in EUR** Menge 01.00.0003. Forts. ... Farbton Behälterdach: RAL 2004 Befestigung: Ankerpratzen aus Edelstahl Erdbebenzone: 0 Windlastzone: 2 Binnenland Ausstattung: · externe Befüllleitung DN 100 · Saugleitung mit Aushebesicherung · Rücklaufleitung Leckageüberwachung · Standaufnehmer gem. WHG §19 · Ultraschallsensor zur Füllstandsmessung · Übervollsicherung · Mannloch DN 500 · Befestigungsmaterial PE Unterlegmatte 01.00.0004. 1.00 St Verladestation Verladestation mit Storz- C Kupplung, DN 50 bestehend aus: gummierten Gewebeschlauch mit Solehinweis, Länge 6m inkl. Absperrhahn und Storz-C Kupplung (DN50), Grenzwertgeberkabel zur automatischen Pumpenabschaltung, Bedieneinheit mit 2 Tastern für manuellen Pumpenstart, Pumpenstopp sowie einem Schlüsselschalter zur Aktivierung der Solerücknahmefunktion 01.00.0005. 1,00 St Galgen für Verladeschlauch Galgen für Verladeschlauch DN50 Schlauchgalgen aus Edelstahl mit schwenkbarem Ausleger (Ausladung 0,8m), inkl. Rückführmechanismus um den Füllschlauch vor Beschädigungen zu schützen 01.00.0006. 1,00 Psch XXXXXX,XX Montagematerial für Rohrleitungsbau Montagematerial für Rohrleitungsbau Erstellung einer PVC- Verrohrung inkl. aller Befestigungen und Verbindungsmittel in Edelstahl. Zwischensumme 01.00. Zwischensumme 01.

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 7 von 9

Summe 01.



....,..

Zusammenstellung

SM_Heinzebank 003 003	Neubau Straßenmeisterei Heinzebank Soleaufbereitung Soleaufbereitung und Soletank	
		GB in EUR
003		
Allgemeine Leistur	ngen	
Baustelleneinrichtur	g	
Planungsleistungen		
Sonstiges		
Summe 00.		
Soleerzeugung, Pu	mpstation, Soletank	
Soleerzeugung, Pur	npstation, Soletank	
	003 003 003 Allgemeine Leistur Baustelleneinrichtun Planungsleistungen Sonstiges Summe 00.	003 Soleaufbereitung und Soletank 003 Allgemeine Leistungen Baustelleneinrichtung Planungsleistungen Sonstiges

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 8 von 9



Zusammenstellung

Projekt: VE: LV:	SM_Heinzebank 003 003	Neubau Straßenmeisterei Heinzebank Soleaufbereitung Soleaufbereitung und Soletank	
OZ			GB in EUR
LV	003		
00.	Allgemeine Leistunç	gen	
01.	Soleerzeugung, Pur	mpstation, Soletank	,
	Zusammenstellun	g des Angebotes	
	Summe der Abschn	itte (netto)	,
	Angebotssumme (n	etto)	
	+ 19,00 v.H. Umsat	zsteuer (MwSt)	,
	Angebotssumme (brutto)	

Druckdatum: 01.10.2024 Seite 9 von 9