



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	O701 ERSATZNEUBAU STÜTZWAND			
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
01.01.0010.	<p>Baustelle einrichten und vorhalten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. 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, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss 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 Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 psch		.....
01.01.0020.	<p>Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. 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 ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

01.01.0030. Bauzaun aufstellen und entfernen
Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

40,000 m
----------	-------	-------



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

01.02. VERKEHRSSICHERUNG

Die Baumaßnahme erfordert die Sperrung für den Kraftfahrzeugverkehr der Anliegerstraße "Kniebreche" im Bereich des Baufeldes.

Fußgänger und Radfahrer sind am Baufeld mit Schrankenäunen VZ 600 auf einer Breite von 1,00 m vorbei zuführen.

Die Sperrung beginnt ab der Einfahrt zu den Garagen der Hausnummer "Kniebreche" 12 und endet kurz nach dem Baufeld.

Für den Kraftfahrzeugverkehr wird eine Umleitungsstrecke für beide Fahrtrichtungen nach dem Entwurf des AG eingerichtet. Die Beschilderung und Einrichtung der Umleitung sind in Abstimmung mit der unteren Straßenverkehrsbehörde vom Auftragnehmer entsprechend vorzunehmen. Zusätzlich sind Maßnahmen zur Verkehrslenkung zu treffen, um einen sicheren und reibungslosen Verkehrsfluss zu gewährleisten.

01.02.0010. Verkehrsrechtliche Anordnung einh.

Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb der Verkehrssicherung sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses einholen und zugehörige Unterlagen bzw. Verkehrszeichenpläne in Abstimmung mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.

Anfallende Gebühren ca. 120,00 €

1,000 psch

.....

01.02.0020. Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arb.st.u. Uml.str*VZ-Plan des AN

Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instandsetzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzzeineinrichtung, sowie Kontrollfahrten werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle, hier vollgesperrt in beiden



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

Fahrtrichtungen und Umleitungsstrecke, siehe dazu
Vorlage-Umleitungstrecke in Anlagen.
Nach Verkehrszeichenplan des AN.
Länge des Arbeitsbereiches ca. 30,00m
Für Verkehrsführungsphase
Einsatzzeit bis 90 Tage.

1,000 psch

.....

01.02.0030.

StL-Nr. 21.105/210.31.39
Verkehrsschild verändern
Schild Größe 3*Höhe bis 2,00 m
a./i.Kraft setzen*... Freitext ...
Vorhandenes Verkehrsschild verändern, vorhalten, warten
und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungs-
maßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert
vergütet.
Verkehrsschild Größe 3.
Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe bis 2,00 m.
Verkehrsschild berührungslos außer Kraft und wieder in
Kraft setzen.
Verkehrsschild außer Kraft setzen mit 'Abdeckung '

1,000 St

.....

01.02.0040.

Poller entnehmen und remontieren
Mittlerer Poller entfernen, bauseits lagern und nach Abbau der
Vollsperrung sowie der benötigten Umleitungsstrecke wieder
remontieren. Der Poller kann mit einem Dreikantschlüssel aus
der Bodenhülse entnommen werden.



1,000 St

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0050.	<p>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal* Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und der Umleitungsstrecke einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Verkehrsführung und Sperrung auf der "Kniebreche" + Umleitungsstrecke. 7 KT Verkehrstafel vor Baubeginn + 90 KT Bauzeit Die schriftliche Dokumentation der Kontrolle ist dem AG unaufgefordert wöchentlich zu übergeben.</p>	97,000 d	.....	.....
01.02.0060.	<p>Verkehrstafel herstellen Verkehrstafel herstellen, aufbauen, vorhalten, warten, instandsetzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird in OZ 01.01.0030 vergütet. Die Verkehrstafel dient als Vorankündigung über die Vollsperrung des Brückenbauwerkes, diese sind 7 KT vor Beginn der Arbeiten aufzustellen und nach Beendigung der Baumaßnahme wiederabzubauen. Die Herstellung der Verkehrstafeln erfolgt nach Vorgaben der Straßenverkehrsbehörde. Inhalt der Plantafeln: zuerst das VZ 250 und darunter Text wie folgt "Kniebreche vom bis gesperrt (mit Datum und Uhrzeit)" + zusätzliche Hinweise auf den Verlauf der Umleitungsstrecke. Größe über 1,10 bis 2,00 m² nach Vorlage der zuständigen Straßenverkehrsbehörde. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau B. Randausbildung = profilverstärkt. Aufstellvorrichtung Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 1,50 m. Einsatzzeit über 2 bis 37 Tage.</p>	1,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	TECHNISCHE BEARBEITUNG			
01.03.0010.	<p>StL-Nr. 19.101/605.19 Standsicherheitsnachweis aufstellen Bauwerk*... Freitext ... Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für Bauwerk. Standsicherheitsnachweis 'in Papierform und digital an den AG liefern '</p>	1,000 Psch		.....
01.03.0020.	<p>StL-Nr. 19.101/610.19 Ausführungszeichnungen herstellen Bauwerk*... Freitext ... Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Bauwerk. Ausführungszeichnungen 'in Papierform und digital an den AG liefern '</p>	1,000 Psch		.....
01.03.0030.	<p>StL-Nr. 19.101/613 Bestandsunterlagen herst. und lief. Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.</p>	1,000 psch		.....
01.03.0040.	<p>Beweissicherungsverfahren Beweissicherungsverfahren im Arbeitsbereich, in den angrenzenden Bereichen und der Zufahrt der STW vor Beginn und nach der Beendigung der Arbeiten durchführen. Ort: Stützwand Kniebreche in Koblenz-Ehrenbreitstein Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.</p> <p>Alle Eigentümer sind an der Zustandsfeststellung zu beteiligen. Hier Erstellung von gemeinsamen Protokollen. Protokolle und Anlagen müssen durch Unterschrift des</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>AG, des AN und der Grundstückseigentümer / Versorgungsträger anerkannt sein.</p> <p>Beteiligte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stadt Koblenz für Grundstück und Gebäude des Regenrückhaltebeckens "Kniebreche" und Straße. 2. Eigentümer "Arenberger Straße 20" Grundstück und Gebäude <p>Für den AG ist eine entsprechende Ausfertigung der Protokolle und sonstiger Dokumentationen zu erstellen und vor Beginn und nach der Beendigung der Maßnahme in Papierform und digital zu übergeben.</p> <p>Eine Abnahme des Gesamtbaumaßnahme erfolgt erst dann, wenn eine schriftliche Bestätigung der Betroffenen, z. B. Eigentümer / Versorgungsträger, usw. vorgelegt wird, dass alle Ansprüche gegenüber dem AN abgegolten sind.</p> <p>Vergütung:</p> <p>50 % nach Übergabe des Berichts Aufnahme Ist-Zustand 50 % nach Übergabe Abschlussbericht und die Beseitigung aller eventuellen Schäden, die der AN zu verantworten hat.</p>				
		1,000	psch		.....
01.03.0050.	<p>Einholung von Leitungsplänen</p> <p>Einholung von Leitungsplänen, Klärung der Leitungssituation für den Einbau der Spundbohlen.</p>				
		1,000	psch		.....
01.03.0060.	<p>Bauzeitenplan</p> <p>Erstellen eines detaillierten und verbindlichen Bauzeitenplans. Der Bauzeitenplan muss mindestens 21 Tage vor Beginn der Arbeiten dem AG vollständig und prüfbar vorliegen.</p>				
		1,000	psch		.....
01.03.0070.	<p>Koordinierungsgespräch</p> <p>Durchführen eines Koordinierungsgespräch vor Beginn der Arbeiten zur Erläuterung des vorgelegten Bauablaufplans und der vorab erstellten sowie eingereichten Verkehrszeichenpläne.</p> <p>Gesprächsort: Bahnhofstraße 47 , 56068 Koblenz Dauer ca. 2 Std. An- und Abfahrt sind mit einzurechnen.</p>				
		1,000	St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 Stützwand RRB Kniebreche
LV: P663017 Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche

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

01.04. KAMPFMITTELSONDIERUNG

Es liegen keine Erkenntnisse über das Vorhandensein im betreffenden Gebiet vor. Da eine Kampfmittelfreiheit nicht vollständig gewährleistet werden kann, erfolgt im Vorfeld der Bauarbeiten zur Herstellung der Stützwand in Spundbohlenbauweise eine Kampfmittelsondierung.

Für die geplante Baumaßnahme ist durch der Auftragnehmer ein Konzept zur Kampfmittelsondierung zu erstellen. Dem AN ist dabei die Wahl der anzuwendenden Untersuchungsverfahren freigestellt. Das Konzept hat sich am vom AN vorgesehenen Bauablauf zu orientieren und auf die zum Einbringen der Stahlspundbohle benötigte Eingrifftiefe abzustimmen. Die für die finale Konzepterstellung erforderlichen planerischen Leistungen (z.B. Luftbildauswertung, etc.) sowie notwendige örtliche Besichtigungen und mehrmaligen Anfahrten sind in die Positionen dieses Abschnitts einzukalkulieren.

Bei der Erstellung des Konzeptes sind sämtliche der Ausschreibung beigelegten Unterlagen heranzuziehen. Diese Unterlagen dienen auch als Kalkulationsgrundlage. Ein Grobkonzept sowie die Kalkulation der Positionen dieses Abschnitts sind mit Angebotsabgabe vorzulegen.

01.04.0010. Grundlagenermittlung Kampfmittelsondierung

Die Grundlagenermittlung umfasst folgende Einzelleistungen:

- beschaffen, zusammenstellen und auswerten aller für die Untersuchung notwendigen Unterlagen, Dokumente und Informationen
- sichten und auswerten von vorliegenden Bestandsunterlagen zum Untersuchungsgebiet, insbesondere Lagepläne, Bestandspläne, Baupläne, Leitungspläne, Berichte zu Vorerkundungen, Baugrundberichte und dergleichen,
- Beschaffung zusätzlicher benötigter Bestandsunterlagen (z.B. Lagefestpunkte und Höhenpunkte),
- Beschaffung zusätzlicher benötigter Medien- und Leitungspläne,
- Beschaffung zusätzlicher benötigter Daten zu im Untersuchungsgebiet befindlichen schutzwürdigen Objekten (z.B. Naturschutz),
- Beschaffung aller weiteren für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Unterlagen, Daten und Informationen,
- Begehung des Untersuchungsgebietes zur Ermittlung der für die Arbeiten relevanten Standorten, für die Einwirkung in die Örtlichkeit durch den AG und die notwendigen Abstimmungen mit den örtlichen Vertretern des AG sowie den Ordnungsbehörden und dem Kampfmittelräumdienst,
- Zusammenstellen und Werten aller Unterlagen, Anpassung der Planung an die Durchführung, bedarfsweise Gelände-



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>begehung zur Überprüfung der Befunde aus den beschaffenen Unterlagen, Abstimmung der endgültigen Vorgehensweise mit dem AG,</p> <ul style="list-style-type: none"> Auslagen für Gebühren, Reproduktionskosten, etc. sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. 	1,000 psch		.....
01.04.0020.	<p>Sondierungskonzept erstellen, anmelden Aufstellen eines Konzepts zur Durchführung der erforderlichen Kampfmittelsondierung unter der Berücksichtigung der Ergebnisse der Grundlagenermittlung. Abstimmen des Konzepts mit dem AG und den zuständigen Behörden, fristgerechte Anmeldung der Räumstelle gemäß § 14 SprengG bei den zuständigen Ordnungsbehörden in Rheinland-Pfalz. Unterlagen in digitaler Form (PDF-Format) und auf Datenträger (USB-Stick) dem AG übergeben.</p>	1,000 psch		.....
01.04.0030.	<p>Baustelle einrichten Alle für die Kampfmittelsondierung sowie ggf. erforderlicher Nachuntersuchungen erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel zur Baustellebefördern und für die Dauer der Untersuchungsarbeiten betriebsbereit einrichten und vorhalten.</p>	1,000 psch		.....
01.04.0040.	<p>Baustelleneinrichtung räumen Räumen der Baustelleneinrichtung nach Abschluß der Kampfmittelsondierung und ggf. dessen Nachuntersuchungen. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.</p>	1,000 psch		.....
01.04.0050.	<p>Durchführung Kampfmittelsondierung Sondierung und Freimessung der Bauwerke bzw. deren Gründung nach Unterlagen des AG sowie nach dem Konzept des AN. Vorhalten der verantwortlichen Person. Die notwendige Leitungsfreigabe ist in diese Position einzurechnen.</p> <p>Freigabehorizont unter Geländeoberfläche gemäß Sondierungskonzept. Ebene Flächen mit Rasen und Kräutern bewachsen, teilweise Böschungsbereich.</p> <p>Die für Kampfmitteluntersuchung erforderliche Arbeitsebene für sämtliche Sondierarbeiten herstellen, vorhalten und beseitigen.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

Ggf. erforderlicher Aufbruch der Bestandsoberfläche bis 30,0 cm. Das Umsetzen der Sondierausrüstung und das Verschließen der Aufbrüche ist einzurechnen.
Das anfallende Bohrgut oder Aushub ist, wenn dieser nicht mehr eingebaut werden kann, aufnehmen und der ordnungsgemäßen Verwertung durch des AN zuzuführen.
Die Bohrlöcher oder Schürfen mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.

Auslesung der Messergebnisse und Plausibilitätskontrolle, Aus- und Bewertung der Ergebnisse, Interpretation auf Anomalien wie Bombenblindgänger, Angaben zur weiteren Vorgehensweise.

Übergabe der Freimessung in Schriftform an den AG vor Beginn der Rammarbeiten.

1,000 psch

.....

01.04.0060. Nachuntersuchung der Verdachtspunkte

Nachuntersuchung von ferromagnetischen Anomalien im Teilabschnitt wie vor, einschl. der Erarbeitung und Durchführung von Sicherheitsvorkehrungen für die Freilegung der Verdachtspunkte.
Öffnen von Verdachtspunkten mit und ohne Verbau.
Bereits eingemessene Verdachtspunkte von Hand oder mit Bagger aufgraben, ggf. Verbau einbringen und bereinigen. Die Beräumung erfolgt durch einen fachkundigen Feuerwerker nach § 20 SprengG, einen in der Kampfmittelräumung erfahrenen Baggerfahrer sowie einem Munitionsräumarbeiter.
Die Kampfmittel werden ausschließlich durch den KMRD abgeholt.

1,000 St

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701
LV: P663017

Stützwand RRB Kniebreche
Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche

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

01.05. ARBEITSVORBEREITUNG / RÜCKBAU

01.05.0010. Container umsetzen

Container nach Unterlagen des AG. Gerät zum Transport des Containers nach Wahl des AN. Den Container entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen eben aufstellen. Eine Auflage ist durch den AN vorzuhalten. Die Geländefläche im Bereich des Containers ist eben, zum nordöstlichen höher gelegenen Nachbargrundstück ist die Fläche ca. 45 Grad angeböcht.

Art: 20 Fuß Container

Maße: L x B x H, ca. 6,00 m x 2,40 m x 2,60 m

Leergewicht: ca. 2,300 t

Die Zuladung besteht aus Sandsäcken; Gewicht ca. 5,000 t
Sandsäcke händisch aufnehmen, auf Baufeld zwischenlagern und nach der Umsetzung des Containers wieder in diesen einbringen.





Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701
LV: P663017

Stützwand RRB Kniebreche
Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche

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



Beladung des Containers

		1,000 St
--	--	----------	-------	-------

01.05.0020. Neue Standfläche des Containers herstellen

Die neue Standfläche besteht aus 6 St. Auflagerpunkten. Die Standfläche des Containers entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Einmessen der Auflagerpunkte; Erdreich mit Vegetationsdecke an den Auflagerpunkten 40x40x30 cm aufnehmen; ; Gehwegplatten 30x30x5 cm betongrau doppelt je Auflagerpunkt auf vorbereitete Schotterschicht bzw. Sauberkeitsschicht auflegen. Die entstandenen Auflagerpunkte des Containers sollen auf einer Höhenebene liegen. Rückbaugut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

		6,000 St.
--	--	-----------	-------	-------

01.05.0030. Regenüberlaufbecken sichern

Das Regenüberlaufbecken mit Schrankenzäunen VZ-600 zum Baufeld hin absichern. Die Umriss des Bauwerks sind gut in der Vegetationsdecke des Geländes erkennbar.

		70,000 m
--	--	----------	-------	-------



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

01.05.0040. Maschendrahtzaun abbauen

Maschendrahtzaun inkl. Pfosten, Rammschutz ,Winkel und Montageplatten auf gesamter Länge des benötigten Baufeldes abbauen.

Zaun mit Winkeleisen an der Bestandswand befestigt, siehe Foto.

Zaunhöhe ca. 2,00 m

Rückbaugut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.



35,000 m

01.05.0050. Mauerwerk und Beton abrechen
Stützwand*Naturstein

Mauerwerk nach Unterlagen des AG abrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden.

Bauteil = Stützwand.

Mauer ca. 30,0 cm bis unter Straßenoberkante auf einer Länge von ca. 28,50 m abrechen

Mauerwerk aus Naturstein und Rollschicht aus Klinkersteinen sowie Ortbetonabdeckung 40 / 20 cm als Mauwerksabschluss.

Länge Rollschicht ca. 18,00 m

Länge Betonabdeckung ca. 10,00 m

Abbruchart nach Wahl des AN

Mauerwerksdicke ca. 40,0 cm bis 50,0 cm

Rückbaugut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701
LV: P663017

Stützwand RRB Kniebreche
Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche

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



5,000 m3

01.05.0060. Fläche abräumen

Bewuchs und lose Teile an der Wandfläche entfernen und entsorgen.,
Fläche : Vertikal
Vegetationsdecke vor der Bestandsstützwand in einem Streifen von ca. 0,50 m Breite aufnehmen und entsorgen.
Fläche: Horizontal
Sonstiger Abfall, Steine, Äste etc. aufnehmen und entsorgen.
Bewuchs bzw. Rasen und Wildkräuter der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Bauteile:</p> <p>Stützwand : Wandfläche ca. 50,00 m²</p> <p>Gelände vor Stützwand: ca. 15,00 m²</p>	65,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

01.06. STAHLSPUNDBOHLLEN

Das Rammen von der oberhalb der Bestandsmauer liegende Straße ist wegen der verminderten Tragfähigkeit nicht möglich. Der Einsatz der Ramme kann nur von der talseitigen Ebene des Grundstückes des EB 85 vor der Bestandsstützwand erfolgen. Die Aufstellfläche muss nach Wahl AN vorbereitet werden, wie z.B. Baggermatratzen. Das Erdreich ist lehm- und schluffhaltig, bei Regenereignissen wird das Erdreich sehr breiig. Das Vorbereiten und die Auswahl der Aufstellfläche der Ramme verbleibt nach Wahl des AN.

Ein geotechnischer Bericht ist den Unterlagen der Ausschreibung beigelegt.

01.06.0010. **Geräteinsatz für Stahlspundwand Bauwerk*Spundwand herst. Arbeitspl. herst.**

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG liefern und einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.
Bauteil = gesamtes Bauwerk.
Einsatz für Spundwand herstellen.
Arbeitsplanum bzw. Rammebene nach Wahl des AN herstellen und in diese OZ miteinrechnen.

1,000 psch

.....

01.06.0020. **Zulage für Hindernisse**

Zulage für Stillstand des Rammkomplexes durch Erschwernisse. z. B. Anpassungen der Spundbohlen in Folge von Hindernissen im (z.B. Einzeldielen) Baugrund der Spundwandtrasse.
Abgerechnet wird die tatsächliche Stillstandszeit der Ramm-Kolonne (1 Polier und 2 Facharbeiter zzgl. Gerätekosten Rammereinheit).

10,000 h

.....

.....

01.06.0030. **Stahlspundbohlen liefern**

Stahlspundbohlen einschließlich aller erforderlichen Verbindungselementen an die Baustelle liefern.
Einbaubereich: Stützwand an Anliegerstraße Kniebreche in Koblenz-Ehrenbreitstein
Die Stahlspundbohlen und aller erforderlichen Verbindungselemente sind im Hinblick einer Korrosionsbelastung gemäß ZTV-ING Teil 4 Absatz 3 Anhang A, 4.3.2 Bauteil-Nr. 2.1.3.1 und TL KOR-Stahlbauten Blatt 100



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>auszurüsten. Die Schlossdichtung gemäß ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 3 Anhang A, Bauteil-Nr. 5.3 und TL KOR VVS ausrüsten. Farbtondeckschicht DB 703 Sollschichtdicke der Beschichtung: 240 mym + 80 mym Zwischenbeschichtung Bohlenlänge: 6,00 m Stahlsorte: S 240 GP Art: Z-Profil Widerstandsmoment min. 5155 cm³/m Gewicht min. 249,000 kg/m² Fabrikat: Spundhohlen Arcelor AZ 52-700 oder gleichwertig</p> <p>Gewähltes Profil: '.....'</p> <p>Hersteller:'.....'</p>	27,000 t	.....	.....
01.06.0040.	<p>Stahlspundbohlen liefern Stahlspundbohlen einschließlich aller erforderlichen Verbindungselementen an die Baustelle liefern. Einbaubereich: Stützwand an Anliegerstraße Kniebreche in Koblenz-Ehrenbreitstein Die Stahlspundbohlen und aller erforderlichen Verbindungselemente sind im Hinblick einer Korrosionsbelastung gemäß ZTV-ING Teil 4 Absatz 3 Anhang A, 4.3.2 Bauteil-Nr. 2.1.3.1 und TL KOR-Stahlbauten Blatt 100 auszurüsten. Die Schlossdichtung gemäß ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 3 Anhang A, Bauteil-Nr. 5.3 und TL KOR VVS ausrüsten. Farbtondeckschicht DB 703 Sollschichtdicke der Beschichtung: 240 mym + 80 mym Zwischenbeschichtung Bohlenlänge: 7,50 m Stahlsorte: S 240 GP Art: Z-Profil Widerstandsmoment min. 5155 cm³/m Gewicht min. 249,000 kg/m² Fabrikat: Spundhohlen Arcelor AZ 52-700 oder gleichwertig</p> <p>Gewähltes Profil: '.....'</p> <p>Hersteller:'.....'</p>	20,000 t	.....	.....
01.06.0050.	<p>Stahlspundwand herstellen Dauerkonstruktion*Spundwand freist.*rammen Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Spundwand als Dauerkonstruktion. Bohlenlänge 6,00 m bis 7,50 m Stahlsorte S 240 GP min Wy 5155 cm³/m Maximale Endteife ca. 6,00 m unter Geländeoberkante Spundwand freistehend. Einbringhilfe nach Wahl des AN. Bei Lockerungsbohrungen sind diese bis 1,00 m an die Endtiefe heranzuführen. Einbringen durch Rammen. Die Abrechnung erfolgt, gemäß der Sichtfläche und der Einbringtiefe der Bohlen.</p>	180,000 m2	.....	.....
01.06.0060.	<p>Stahlspundwand kürzen Stahlspundwand nach Unterlagen des AG kürzen. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Schnittlänge in der Ansichtsfläche..</p>	30,000 m	.....	.....
01.06.0070.	<p>Entwässerungsbohrungen herstellen Kernbohrung für Entwässerungsöffnungen herstellen inkl. Drainrohr liefern und einbauen, durchbohren der Stahlspundbohle, unbewehrten Beton und Bestandswand, bis Hinterfüllbereich Länge der Bohrung ca. 1,50 m Anordnung: Achsraster 2,80 m, Höhe 10,0 cm über Geländeoberkante Drainrohr DN 50 mit Geotextil ummantelt. Bohrung unter einem Winkel von 10 Grad zur Senkrechten. Die Schnittkanten der entstandenen Öffnungen in den Stahlspundbohlen sind zu entgraten und mit geeignetem Korrosionsschutz auszustatten. Korrosionsbelastung gemäß ZTV-ING Teil 4 Absatz 3 Anhang A, 4.3.2 Bauteil-Nr. 2.1.3.1 und TL KOR-Stahlbauten Blatt 100</p>	7,000 Stk	.....	.....
01.06.0080.	<p>Sichtflächen applizieren Sichtflächen der Stahlspundbohlen nach dem Einbau und Kürzen applizieren um einheitliches Farbbild herzustellen. Sichtflächen mittels Sweep-Stahlen vorbereiten. Die Überbeschichtung ist im Airless-Verfahren zu applizieren Korrosionsbelastung gemäß ZTV-ING Teil 4 Absatz 3 Anhang A, 4.3.2 Bauteil-Nr. 2.1.3.1 und TL KOR-Stahlbauten Blatt 100 auszurüsten. Die Schlossdichtung gemäß ZTV-ING Teil 4</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt 3 Anhang A, Bauteil-Nr. 5.3 und TL KOR VVS ausrüsten. Sollschichtdicke: 80 mym Farbton der Überbeschichtung DB 703 Strahlgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000	m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

01.07. BETONBAU

01.07.0010. Überwachung des Betons Überwachungsklasse 2
Überwachung des Einbaus des Beton der Stützwand
(Fundament des Vorsatzmauerwerks und Kopfbalken)
Überwachungsklasse 2 gemäß DIN 1045-3, Anhang B und C
und DIN 18331, 4.2.14

Gesamtbetonmenge des Bauwerkes ca. 8,0 m³

Einzurechnen sind u. a. die Kosten für:
die Beistellung der unabhängigen Prüfstelle,
ausgestattet mit allen Geräten und Einrichtungen zur
Durchführung der Prüfungen gemäß DIN 1045-3, Anhang 3,
die Probenahme und Durchführung der Prüfungen,
die Beistellung von in der Betontechnik erfahrenem
Fachpersonal,
die Koordination der unabhängigen Prüfstelle mit den
Belangen der Betonierarbeiten,
die laufende Weiterleitung der Prüfergebnisse an die
Bauüberwachung entsprechend dem Baufortschritt,
die Abschlusssdokumentation der Prüfergebnisse nach
Abschluss der Arbeiten, in Ordnern geheftet, in
3-facher Ausführung.

Die Prüfstelle und das Betonfachpersonal sind der
Bauüberwachung spätestens drei Wochen nach Beauftragung
zu benennen. Die Abrechnung erfolgt in Teilen
entsprechend dem jeweiligen Baufortschritt.

1,000 psch

.....

01.07.0020. Bew. Betonbalken inkl. Schallung herstellen
Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen
und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vor-
halten und beseitigen.
Bauteil: Betonrandbalken auf Stahlspundbohlen
Schalung für geneigte Flächen.
Sichtflächenschalung: Betonplan oder gleichwertig
Oberseiten des Balkens mit Besenstrich versehen.
Alle sichtbaren Betonkanten mit Dreikantleisten 1,5 / 1,5 cm
brechen.
Kopfbalken in einem Arbeitsgang ohne Arbeitsfuge betonieren.
Sichtbetonklasse SB 3
Druckfestigkeitsklasse C 30/37 LP
Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, WA

20,000 m3

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0030.	<p>Sollrissfugen (Scheinfugen) herstellen Sollrissfugen gemäß RIZ-Ing, Fug 2, Bild1 herstellen. Fugenanordnung alle 5,70 m im Betonbalken.</p> <p>Trapezleisten für Scheinfugen, vertikal und horizontal, in Teillängen,einschl. aller erforderlichen Schnitte und Schrägenausbildungen, Trapezleiste aus Holz, saugend, in Schalung einlegen.</p> <p>Fugenband, aus Elastomer DIN 7865, Dehnfugenband FAE 50, innenliegend, mit Mittelschlauch, Randverstärkung und für Bewegungsfugen, Fugen normal abgeschalt, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen und aufsteigendes Sickerwasser.Hintere Fugeneinlagen nach ZTV-ING 3-3. Abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis.</p>	20,000 m	.....	.....
01.07.0040.	<p>Betonstahl einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bautei: Randbalken Stahlsorte BSt 500 B</p>	3,000 t	.....	.....
01.07.0050.	<p>Unbewehrten Beton herstellen zum Hinterfüllen Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton zum Hinterfüllen der Stahlspundbohlen Spalt zwischen Stahlspundbohlen und Bestandswand Druckfestigkeitsklasse C 12/15 Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.</p>	10,000 m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

01.08. BAUBEHELFE

01.08.0010. Arbeits-/Traggerüst herstellen

Arbeitsgerüst bzw. Traggerüst, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge sowie für den Verwendungszweck benötigtes Zubehör, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung.

Einsatzort: vor Stützwand

Tragsystem: Lastklasse 3 = Belastung aus Personen und

Materialien die gleichmäßig verteilte Verkehrslast von 2,0 kN/m² bzw. 200 kg/m² in maximal einer Gerüstlage nicht überschreitet.

Abgerechnet wird die eingerüstete Sichtfläche der Stützwand.

50,000 m2
-----------	-------	-------



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	ASPHALTBAUWEISEN			
01.09.0010.	Asphalt schneiden Zur Herstellung einer geradlinigen Anschlussfuge an Bestandsaspahlt. Schnitttiefe ca. 10,0 cm bis 15,0 cm Asphaltschichten Verwertungsklasse A ; Abfallschlüssel 17 03 02, siehe Befundbericht in Anlagen. Gesamtes Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,000 m	.....	.....
01.09.0020.	Asphaltbefestigung ausbauen Asphaltbefestigung in Teilfläche händisch aufbrechen und aufnehmen. Dicke der Asphaltbefestigung zwischen 10,0 cm bis 15,0 cm. Gesamtaufbruchtiefe ab OK Asphaltdecke inkl. Lava-Frostschutz ca. 30,0 cm aufnehmen. Frostschutz seitlich lagern für Wiedereinbau. Asphaltschichten Verwertungsklasse A ; Abfallschlüssel 17 03 02, siehe Befundbericht in Anlagen. Gesamtes Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m2	.....	.....
01.09.0030.	Asphalttragsch. aus AC 22 T L herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Seitlich gelagerten Frostschutz einbauen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk10. Einbaudicke = 10,0 cm. Bindemittel = 70/100.	20,000 m2	.....	.....
01.09.0040.	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk10. Unterlage Asphaltbefestigung Bestand Ausführung in Teilflächen manuell.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 200 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdecksicht	20,000 m ²	.....	.....
01.09.0050.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 DS herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau in Teilflächen von Hand sowie an Bestand anpassen. Einbaustärke: ca. 5,0 cm Bindemittel = 25/55-55 A.	20,000 m ²	.....	.....
01.09.0060.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² .	20,000 m ²	.....	.....
01.09.0070.	Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl. ADS*Anschl.längs+quer Schichtd. 4 cm* Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltschicht mit plastischem Bitumenfugenband bzw. Schmelzband einschließlichzugehörigem und zuvor aufgetragenem Vorstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht im Bestand. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphaltschicht = 4 cm. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm. Vor Einbau der Asphaltdeckschicht anbringen.	30,000 m	.....	.....
01.09.0080.	Anschluss als Fuge herstellen abstellen, verfüllen Anschluss der Asphaltschutz- und Deckschicht als Fuge herstellen. Randfuge vor dem Schrammbord des Randbalkens, u.ä.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701
LV: P663017

Stützwand RRB Kniebreche
Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Deck- und Schutzschicht ausbilden. Dicke der Schicht 'bis 4,0 cm ' Fugenbreite '20 mm abstellen ' Fugenspalt mit Druckluft säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante maschinell verfüllen mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse. Ausführung in einem Bauabschnitt.	30,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

01.10. SCHUTZEINRICHTUNG

01.10.0010. Aufmaß, technische Bearbeitung

Technische Bearbeitung und Aufmaß für die Herstellung und den Einbau aller Geländer und Zäuneerstellen.

Geländerarbeiten:

Alle für die Planung der Neukonstruktion erforderlichen Maße aufnehmen und in Geländerpläne einarbeiten.

Prüffähige Ausführungsunterlagen für die Geländer erstellen und in zweifacher Ausfertigung liefern.

1,000 psch

.....

01.10.0020. Füllstabgeländer herstellen, liefern und einbauen

Füllstabgeländer herstellen, liefern und einbauen
Gesamthöhe gemessen ab Kopfbalkenoberkante =1300 mm
inkl. Beschichtung
Füllstabgeländer nach RIZ-ING Gel 4,
neuer Pfostenabstand: 2000,00 mm
Geländer mit Seil

Verankerung in Anlehnung an RIZ-ING Gel 14,
Montage an Massivwand. siehe Anhang (Entwurf der Verankerung)
je Fußplatte M12 Verbundanker, Würth Verbundanker-Patronensystem W-VD/HCR o. glw. liefern und montieren.
Farbton: DB 703 Anthrazit

Hersteller: '.....'

Produkt: '.....'

Zwischraum der Fußplatten zur Betonbrüstung mit Quell-/ Unterstopfmörtel Pagel EH2 o. glw. verfüllen.
Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind zu beachten.
Schichtdicke: ca. 15mm

Hersteller: '.....'

Produkt: '.....'

Geschweisstes Stahlgeländer nach RIZ Gel 4 nach Zeichnung herstellen und einbauen.
Stahlgeländer mit zwei Eckausbildungen
Dehnungsfuge mit Passstücken nach konstruktiven Erfordernissen anordnen. Entlüftungsöffnung der Hohlprofile nach dem Verzinken dicht abschliessen. Entwässerungsöffnungen erhalten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 2025_O701 **Stützwand RRB Kniebreche**
LV: P663017 **Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche**

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

Verbindungsmittel feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10,
Schichtdicke 40 mym.
Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den
Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
Geländer für Brücke/Stützwand.
Geländer nach DIN 50 976 t Zn b feuerverzinken,
einschließlich Vorbereitung der Oberfläche durch
Beizen mit Säure etc.
Sollschichtdicke ca. 70 µm.
Norm-Reinheitsgrad = Be nach EN ISO 12 944 Teil 4.
feuerverzinkte Fläche sweep-strahlen,
Gemäß ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 3 Anhang A, Tabelle A 4.3.2
Bauteil-Nr. 3.1.b.1 und Beschichtungsstoffe nach TL/TP-KOR-
Stahlbauten Blatt 100.
1. Zwischenbeschichtung = EP
Sollschichtdicke = 120 mym.
2. Deckbeschichtung = DB 703 Grau
Sollschichtdicke = 120 mym.
Applikation durch Airless-Spritzen im Werk.

28,500 m

01.10.0030. Maschendrahtzaun liefern und montieren

Neuer Maschendrahtzaun hinter dem Füllstabgeländer auf
Betonbalken herstellen.
Farbe: Anthrazit RAL 7016
Machenweite 60x60 mm
Drahtstärke 2,8 mm
Höhe 2,00 m
Pfostenabstände 2,50 m
Montage auf Fußplatte inkl. Zaunpfosten mittels Verbundanker.
Die Fußplatten sind mit Quellschutt, Schichtdicke 15 mm, zu
unterstopfen.

35,000 m



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	2025_O701	Stützwand RRB Kniebreche
LV:	P663017	Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	O701 ERSATZNEUBAU STÜTZWAND	
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
01.02.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
01.03.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
01.04.	KAMPFMITTELSONDIERUNG	.....
01.05.	ARBEITSVORBEREITUNG / RÜCKBAU	.....
01.06.	STAHLSPUNDBOHLLEN	.....
01.07.	BETONBAU	.....
01.08.	BAUBEHELFE	.....
01.09.	ASPHALTBAUWEISEN	.....
01.10.	SCHUTZEINRICHTUNG	.....
Summe 01.	O701 ERSATZNEUBAU STÜTZWAND	.....



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	2025_O701	Stützwand RRB Kniebreche
LV:	P663017	Sanierung Spundbohlenstützwand Kniebreche

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	P663017	
01.	O701 ERSATZNEUBAU STÜTZWAND	.....
	Summe LV	
	P663017 Sanierung Spundbohlenst..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR