

Kaufbeuren, 22.07.2026

Leistungsverzeichnis

Muster Klimawand

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01	Vorarbeiten Die genannten Preise setzen eine Anfahrbarkeit der Wandtrasse mit Sattelzügen und schwerem Erdbaugerät voraus. Es wird vorausgesetzt, dass der Luftraum bis ca. 3m über der Lärmschutzwandoberkante frei von Hindernissen wie z.B. stromführenden Leitungen und Ästen ist. Bauwasser für Bau und Pflege der Wand sowie Lagerflächen sind im direkten Bereich der Wandtrasse kostenlos zur Verfügung zu stellen. Das Verfüllmaterial der Lärmschutzwand hat in der Regel eine Dichte von ca. 1,7 t - 1,9 t/m³, der hieraus resultierende Sohldruck muss bei der Baugrundprüfung berücksichtigt werden. Für spätere Setzungen bauseits gestellten Bodenmaterials kann von uns keine Gewährleistung übernommen werden. Die Anlieferung für bauseits gestelltes Füllmaterial erfolgt bis in den Schwenkbereich des Baggers. Die angebotene Sauberkeitsschicht spielt aus statischer Sicht nur eine untergeordnete Rolle, und ist nicht in der Lage Schwächen des Baugrundes auszugleichen. Die Untersuchung und Freigabe des Baugrundes sollte in jedem Fall			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	---------------	--------------

von einem Fachingenieur durchgeführt werden, Leistungen dieser Art sind nicht Bestandteil dieses Angebotes. Das Baugrundrisiko verbleibt in jedem Fall beim Auftraggeber.

Folgende Vorleistungen sind bauseits zu erbringen:

- Grenzabsteckung
- Absteckung der Wandachse
- Baugrundgutachten
- Freigabe der Wandtrasse im Bezug auf Versorgungsleitungen und Munitionsfreiheit
- Verkehrsregelung, Absperrung, Baustellensicherung

Die Kopf und die Fußbreite des Systems sind variabel und können in Abstimmung mit dem zuständigen Statiker angepasst werden.

Im Bereich von Schulen und Kindertagesstätten ist die Pflanzliste abzustimmen.

Die Abnahme erfolgt in einem Stück ohne Teillieferungen.

Angebotsgrundlage ist die VOB neuester Fassung.

Bindefrist für dieses Angebot: 4 Wochen.

Bindefrist nach Auftragseingang: 3 Monate

01.01	Aufstellen einer prüffähigen Statik für das RAU Schallschutzwand-system für Bauteile oberirdische Konstruktion, kopierte Ausfertigung mit Deckblatt 2-fach im Original. Die Prüfung der Statik durch einen Prüfenieur ist nicht Bestandteil dieser Position, die Kosten hierfür trägt der AG und ist durch diesen zu veranlassen.			
-------	--	--	--	--

0,00 psch

01.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen der RAU Schallschutzwand inkl. Werk- und Montageplanung Ausführungszeichnungen 3-fach in Papierform sowie digital (PDF)liefern.			
-------	--	--	--	--

0,00 psch

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe	01 Vorarbeiten			.....
02	Vorbereitende Arbeiten			
02.01	Baustelleneinrichtung: Maschinen und Geräte zur Erstellung der LSW liefern. Materiallager- und Baustelleneinrichtungsflächen, Strom-, Wasser sind bauseits zu stellen.	0,00 psch	.....	.....
02.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Baugrund 30 cm tief ausheben, Aushub seitlich lagern Grubensohle höhen- und fluchtgerecht +/- 5 cm planieren und standfest verdichten. Trassenbreite: ca. 0,00 m Trassenlänge: ca. 0,00 m	0,00 m ²	.....	
02.03	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Sauberkeitsschicht aus RC Schotter-Material liefern und auf zukünftiger Wandtrasse höhen- und fluchtgerecht ca. 30 cm stark einbauen und standfest verdichten. Trassenbreite: ca. 0,00 m Trassenlänge: ca. 00,00 m	0,00 m ²	.....	
02.04	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Sauberkeitsschicht aus Beton c25/30 wie folgt herstellen: Breite : 0,00m Länge : 0,00m Stärke : 0,30m Schalung : Einfache, verlorene Schalung 30 cm hoch Oberfläche : Höhengerecht abgezogen Toleranz : ± 1,0cm Armierung : Nach statischen Vorgaben in ges. Position	0,00 m ²	.....	

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Armierung für Sauberkeitsschicht der Vorpos. liefern und gemäß statischen Vorgaben einbauen. Material : BSt. 500	0,00 to	.....	.....
Summe	02 Vorbereitende Arbeiten			.....
03	RAU Klimawand (R3) - Bausatzlieferung			
03.01	Bausatzlieferung Lärmschutzwand Typ RAU Klimawand/ R3 Akustische Parameter / Nachweisführung: DLR gemäß DIN 1793-2, Klassifizierung nach ZTV LSW 06/22, -----Gruppe B3 (Anforderungswert = 68 dB). Prüfung nach DIN EN ISO 15186-1/1 sowie DIN EN ISO 717-1/2. Nachhaltigkeit/Klimarelevanz / PCF: PCF-Studie gemäß institutszertifizierter Methodik durch in Deutschland akkreditiertes Prüflabor mit Spezialisierung auf PCF-Zertifikate. Planungsgrundlage: BIM- Modell, Koordinierung gemäß DIN EN ISO 19650. Konstruktion / Werkstoffsystem: Stahlkorb feuerverzinkt, textilmantelt, verfüllt mit mineralischem Substrat. Länge: ca. ,00 m Höhe: ca. ,00 m Fußbreite : ca. ,00 m Kronenbreite: ca. 0,60 m Primärtragstruktur: Trägerprofile trapezförmige , geschweißte Monoelemente. Außen-Gittermatten, punktgeschweißt, MW 150 × 150-100 mm, einteilige Höhenabwicklung in verschiedenen Stabstärken. Vertikalvernadelung: Rundstahlnadeln Ø16 mm, Endhaken angeschmiedet, L = Wandhöhe. Schweißnachweise DIN EN ISO 17660-1/-2:2006-12, EXC3. Korrosionsschutz: Stückverzinkung gem. DIN EN ISO 1461. Atmosphärische Beanspruchung C2, rechnerische Lebensdauer 80-100 a. Nachweis verlängerte Immersionszeit, Institutsgutachten.			



Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zusätzliche Oberflächenbeschichtung gem. Bauleitungsvorgabe. Verfüllung: Humusarmes Sand-Schotter-Gemisch, maschinelle Einbringung. Riesel- und verdichtungsfähig, Raumgewicht : 2000 kg/m ³ . Standsicherheit / Bemessung: Dimensionierung für Windlastzone 4, seismische Einwirkung berücksichtigt. Freistehendes Schwergewichtsbauwerk ,einseitige Anschüttung bis 40% der Konstruktionshöhe ohne Rückverankerung, verkehrslastfrei, statisch nachgewiesen. Leistungsinhalt: Lieferung der modularen Gitterbauteile. Lieferung Textilauskleidung in gesonderter Position. Keine Montageleistung. Abrechnung nach m ² einseitiger Ansichtsfläche (Achslänge × H). Lieferant: Rau Geosystem Süd GmbH Am Riederloh 28 87600 Kaufbeuren Tel.: 08341 9957180 Fax.: 08341 9957182 Email: info@rau.bayern	0,00 m ²	.....	.....
03.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Zulage für das Aufsteppen einer Kokosvorlage ca. 600g/m ² auf RAU UV-Shield .	0,00 m ²	.....	.....
03.03	Endfeld für Schallschutzwandsystem RAU R 3 'Extensiv', herstellen und liefern, als Zulageposition.	0,00 Stck	.....	.....
03.04	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Eckausbildung zur LSW Typ RAU R 3 'Extensiv', Eckwinkel XXX° - als Zulageposition, sonst wie Hauptposition.	0,00 Stck	.....	.....
Summe	03 RAU Klimawand (R3) - Bausatzlieferung			.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04	Wartungstüren			
04.01	Wartungstür Einflügelig nach Richtlinien für Lärmschutzwände als Wartungsdurchgang liefern und montieren. Lichte Durchgangsweite: ca. 1,0 m Lichte Durgangshöhe: ca. 2,0 m zweiflügelig, selbstschließend mit einseitig hochabsorbierender Oberfläche, Als Zulage zu Pos. 04.01 (Lärmschutzelemente)	0,00 Stk	.....	.....
04.02	Wartungstür Zweiflügelig nach Richtlinien für Lärmschutzwände als Wartungsgang liefern und montieren. Lichte Durchgangsweite: 2,26m Lichte Durgangshöhe: 2,51 m einflügelig, selbstschließend mit einseitig hochabsorbierender Oberfläche, Als Zulage zu Pos. (Lärmschutzelemente)	0,00 Stk	.....	.....
Summe	04 Wartungstüren			.....
05	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Montage			
05.01	Montage R 3 <u>Lärmschutzwand Typ RAU Klimawand (R 3) "Extensiv":</u> Montage der Stahlgitterkonstruktion Rau R 3 auf bauseits vorhandener Sauberkeitsschicht. Diese Position beinhaltet nur die Montage der Gitterkonstruktion auf bauseitiger Sauberkeitsschicht, einschließlich Montage der Endfelder sowie örtliche Einweisung zum bauseitigen Einbau des Geotextil und der bauseitigen Bodenverfüllung. Abrechnung: m ² einseitige Ansichtsfläche (Länge der Wandachse x Wandhöhe)			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,00 m ²	.....	.....
Summe	05 RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Montage			.....
06	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Auskleiden / Verfüllen			
06.01	<u>Lieferung Textilauskleidung/Technisches Textil</u> System RAU-UV Shield, multilagig , UV-stabil, gewebetechnisch verfestigt. Bemessene Nutzungsdauer 80 Jahre. Langzeitnachweis: Freibewitterung 20 Jahre in Mitteleuropa Rest-Zugfestigkeit = 10 × statisch erforderlich, geprüft durch in Deutschland zugelassenen, öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen. Material frei befahrbarer Str. liefern und abladen Abrechnung nach m ² einseitiger Ansichtsfläche (Achslänge × H).	0,00 m ²	.....	.....
06.02	Zulage zur Vorpos. für berechnete Lebensdauer 100 Jahre. Nachweisführung: wie Pos. 06.01	0,00 m ²	.....	.....
06.03	Textilauskleidung der Stahlgitterkonstruktion des Lärmschutzwandsystems Klimawand (R 3) zur Vorbereitung der Verfüllung einbauen, Abrechnung nach m ² einseitiger Ansichtsfläche (Achslänge × H).	0,00 m ²	.....	.....
06.04	Einbau zusätzlicher Absorptionseinlage, Funktionsnachweis: InSitu Testreihe. Bestehend aus verrottungsbeständigen Naturfasern ca. 2500g/m ² Abrechnung nach m ² Ansichtsfläche.	0,00 m ²	.....	.....
06.05	Stahlgitterkonstruktion mit Verfüllmaterial der Folgeposition lagenweise maschinell verfüllen. Anforderung an das Verfüllmaterial: Riesel- und verdichtungsfähig, z.B.Grubensand, RC-Sand.	0,00 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.06	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Füllmaterial frei Bau liefern und abkippen. Anforderung Füllmaterial: Riesel und verdichtungsfähig Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	0,00 to	.....	_____
Summe	06 RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Auskleiden / Verfüllen			.....
07	Pflanzenlieferung Bepflanzung			
07.01	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Oberboden, Gießrand, Rindenmulch Oberboden am Fuß der Lärmschutzwand bis ca. 50 cm Höhe anarbeiten, grob planieren und pflanzfertig herstellen (Bearbeitungsbreite je Seite bis 50 cm), durchgehenden Gießrand aus Oberboden von Hand ausformen (Innenbreite mind. 40 cm, Tiefe mind. 15 cm) und nach Pflanzung Pflanzstreifen entlang der Wand ca. 50 cm breit mit Rindenmulch ca. 10 cm stark abdecken.	0,00 m	.....	
07.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag <u>Begrünung Variante 1</u> Lärmschutzwand Rau R 3 'Extensiv' entlang des Lärmschutzwandfußes bepflanzen, Lieferung und Pflanzung folgender Pflanzen: 60 % Hedera helix 20 % Lonicera henryi 20 % Parthenocissus quinquefolia Pflanzdichte: 3 Stück / lfdm / Seite Qualität: 4 - 6 Tr. MTB/CO Pflanzen gemäß Pflanzplan pflanzen und ausgebreitet an der Lärmschutzwand befestigen.	0,00 m	.....	
07.03	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag <u>Begrünung Variante 2</u> Lärmschutzwand RAU R 3 'Extensiv' entlang des Wandfußes bepflanzen.			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung und Pflanzung folgender Pflanzen: 60 % Hedera helix 20 % Lonicera henryi 20 % Parthenocissus quinquefolia Pflanzdichte: 1 Stück / lfdm / Seite Qualität: 150/175 MTB/CO Pflanzen gemäß Pflanzplan pflanzen und ausgebreitet an der Lärmschutzwand befestigen.	0,00 m	.....	
07.04	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Begrünung Variante 3 Lärmschutzwand RAU R 3 'Extensiv' entlang des Wandfußes bepflanzen.			
	Lieferung und Pflanzung folgender Pflanzen: 60 % Hedera helix 20 % Lonicera henryi 20 % Parthenocissus quinquefolia Pflanzdichte 2 Stück / lfdm / Seite Qualität: 150/175 MTB/CO Pflanzen gemäß Pflanzplan pflanzen und ausgebreitet an der Lärmschutzwand befestigen.	0,00 m	.....	
07.05	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Hedera helix "Hibernica", Co. 250/300 liefern und ausgebreitet an der Wand befestigen.			
		0,00 Stck	.....	
Summe	07 Pflanzenlieferung Bepflanzung			.....
08	Temporäre Bewässerungsanlage			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.01	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Kopfstation bestehend aus : PVC Hauptschieber - Magnetventil 1" mit batteriebetriebenem Controller -Ausgang auf PE-Rohr 32mm Liefern und betriebsfertig montieren	0,00 Stck	.....	
08.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Zuleitung PE-Rohr 32x1,9mm PN7,5 in Rollen je 100m liefern und am Wandfuß montieren,incl. Befestigungsmaterial, Fittinge etc.	0,00 m	.....	
08.03	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Dickwandiges druckkompensierendes Tropfrohr , Tropferleistung 1,60l/h,Tropferabstand 50cm liefern und am Wandfuß montieren,incl. Befestigungsmaterial,Fittinge etc.	0,00 m	.....	
Summe	08 Temporäre Bewässerungsanlage			.....
09	Pflege			
09.01	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Fertigstellungspflege, 1. Pflegejahr Fertigstellungspflege für die erste Vegetationsperiode nach dem Aufbau. Pflege für Rau R 3 'Extensiv'. Pflegeleistung nur in Verbindung mit Position 06.02 Die Pflege beinhaltet folgende Leistungen: - störendes Unkraut am Wandfuß entfernen, 2 x im Jahr, (Bearbeitungsbreite bis 50 cm). - Nachpflanzung bei eventuellen Ausfällen. - Neuaustrieb der Pflanzen anbinden. - Überwachung des Wachstumsfortschrittes. - Düngung mit 100g/m Floranid permanent, 1. Gabe im Mai.	0,00 psch	.....	

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Entwicklungspflege für jedes weitere Pflegejahr direkt im Anschluß an die Fertigstellungspflege. Die Entwicklungspflege beinhaltet folgende Leistungen: - störendes Unkraut am Wandfuß entfernen, 2 x im Jahr, (Bearbeitungsbreite bis 50 cm) - Nachpflanzung bei eventuellen Ausfällen. - Neuaustrieb der Pflanzen anbinden. - Überwachung des Wachstumsfortschrittes. - Düngung mit Floranid permanent 100g/m, 1. Gabe im Mai.	0,00 psch	.....	.....
Summe	09 Pflege			.....

Zusammenstellung

01	Vorarbeiten	€
02	Vorbereitende Arbeiten	€
03	RAU Klimawand (R3) - Bausatzlieferung	€
04	Wartungstüren	€
05	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Montage	€
06	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Auskleiden / Verfüllen	€
07	Pflanzenlieferung Bepflanzung	€
08	Temporäre Bewässerungsanlage	€
09	Pflege	€
Nettosumme		€



Leistungsverzeichnis

Nettosumme €

MwSt. % €

Summe Leistungsverzeichnis €