

Berlin,

Bedienerzeichen

Ansprechpartner

## Angebot

LV-Nr.

L62922-01-0001

### System RAU Klimawand (R3)

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/m<sup>3</sup>, 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 von einem Fachingenieur durchgeführt werden, Leistungen dieser Art sind nicht Bestandteil dieses Angebotes.

Folgende Vorleistungen sind bauseits zu erbringen:

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grenzabsteckung</li> <li>- Absteckung der Wandachse</li> <li>- Baugrundgutachten</li> <li>- Freigabe der Wandtrasse im Bezug auf Versorgungsleitungen und Munitionsfreiheit</li> <li>- Verkehrsregelung, Absperrung, Baustellensicherung</li> </ul> <p>Die Abnahme erfolgt in einem Stück ohne Teillieferungen.</p> <p>Der Einbau von Vegetationshorizonten ist eine Sonderleistung und nicht Bestandteil dieses Angebotes.</p> <p>Angebotsgrundlage ist die VOB neuester Fassung.</p> <p><b>Bindefrist für dieses Angebot: __ Wochen.</b> Bindefrist nach Auftragseingang: __ Monate</p>			
01.01	<p>Aufstellen einer prüffähigen Statik für das RAU Schallschutzwand-system für Bauteile oberirdische Konstruktion, kopierte Ausfertigung mit Deckblatt 2-fach im Original.</p> <p>Die Prüfung der Statik durch einen Prüfenieur ist nicht Bestandteil dieser Position, die Kosten hierfür trägt der AG und ist durch diesen zu veranlassen.</p>	1,00 psch	0,00	0,00
01.02	<p><b>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</b></p> <p>Ausführungszeichnungen herstellen.</p> <p>Ausführungszeichnungen der RAU Schallschutzwand inkl. Werk- und Montageplanung</p> <p>Ausführungszeichnungen 3-fach in Papierform sowie digital (PDF)liefern.</p>	1,00 psch	0,00	
Summe	01 Vorarbeiten			0,00
02	Vorbereitende Arbeiten			
02.01	<p>Baustelleneinrichtung:</p> <p>Maschinen und Geräte zur Erstellung der LSW liefern.</p> <p>Materiallager- und Baustelleneinrichtungsflächen, Strom-, Wasser sind bauseits zu stellen.</p>			

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
		1,00 psch	0,00	0,00
02.02	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>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</p>	1,00 m2	0,00	
02.03	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>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. 0,00 m</p>	1,00 m2	0,00	
02.04	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>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</p>	1,00 m2	0,00	
02.05	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>Armierung für Sauberkeitsschicht der Vorpos. liefern und gemäß statischen Vorgaben einbauen. Material : BSt. 500</p>	1,00 to	0,00	
Summe	02 Vorbereitende Arbeiten			0,00

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
03	RAU Klimawand (R3) - Bausatzlieferung			

03.01	Bausatzlieferung Klimawand (R3) <u>Lärmschutzwand Typ RAU R 3 "Extensiv":</u> Schalldämmung DLR nach DIN 1793-2/ ZTV LSW 06 Gruppe B3 hier gefordert 57 dB			
-------	---	--	--	--

#### Qualitätsnachweise/Sicherung

Die Konstruktion besteht aus einem feuerverzinkten Stahlkorb, der mit Textil ausgekleidet und anschließend mit Boden verfüllt wird.

Wandlänge: ca. 0,00 m

Wandhöhe: ca. 0,00 m

Fußbreite: ca. 0,00 m

Kronenbreite: ca. 0,00 m

#### Trapezförmige Trägerprofile:

Stahl, als durchgehendes Bauteil, stabil zu einem Stück verschweißt.

#### Außen-Gittermatten

punktgeschweißt, Maschenweite 150 mm \* 150 mm, in einem Stück durchgehend auf die gesamte Wandhöhe.

#### Vertikalvermadelung der Bauteile:

Rundstahlnadeln mit angearbeiteten Endhaken ø 16 mm Länge, entsprechend der Wandhöhe.

#### Auskleidung des Korbgebildes:

bestehend **RAU UV Protect**, Textil-Hoch-UV stabilisiert  
**nachgewiesene Lebensdauer ca. 60 Jahre, Farbe grün.**

#### Verzinkung:

Stückfeuerverzinkung gemäß DIN 1461. Berechnete Lebensdauer bei atmosphärischer Belastung C2 ca. 80 Jahre.

#### Verfüllung des Korbes:

Die Verfüllung, ein humusarmes Sand - Schottergemisch, wird maschinell in den Wandkörper eingebracht (siehe Titel 05).

Diese Pos. beinhaltet nur das Liefern der zusammensteckbaren Gitterkonstruktion und der Auskleidung. Frei Bau, ohne Abladen.

Abrechnung: m² einseitige Ansichtsfläche  
(Länge der Wandachse x Wandhöhe).

Liefernachweis: Geosystem GBK GmbH

Westhafenstraße 1 / 13353 Berlin

Tel. 030 - 3974 8864 / Fax: 030 - 3974 8866

**www.rau.de info@rau.de**

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
		1,00 m <sup>2</sup>	0,00	0,00
03.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Zulage für das Aufsteppen einer Kokosvorlage ca. 600g/m <sup>2</sup> auf RAU UV-Protect .	1,00 m <sup>2</sup>	0,00	
03.03	Endfeld für Schallschutzwandsystem RAU R 3 'Extensiv', herstellen und liefern, als Zulageposition.	1,00 Stck	0,00	0,00
03.04	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Eckausbildung zur LSW Typ RAU R 3 'Extensiv', Eckwinkel <b>XXX°</b> - als Zulageposition, sonst wie Hauptposition.	1,00 Stck	0,00	
Summe	03 RAU Klimawand (R3) - Bausatzlieferung			0,00
04	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Montage			
04.01	<b>Montage R 3</b> <u>Lärmschutzwand Typ RAU R 3 "Extensiv":</u>  <b>Montage</b> der Stahlgitterkonstruktion Rau R 3 auf bauseits vorhandener Sauberkeitsschicht. Diese Position beinhaltet nur <b>die Montage</b> der Gitterkonstruktion auf bauseitiger Sauberkeitsschicht, einschließlich Montage der Endfelder sowie örtliche Einweisung zum bauseitigen Einbau des Geotextil und der bauseitigen Bodenverfüllung.  Abrechnung: m <sup>2</sup> einseitige Ansichtsfläche (Länge der Wandachse x Wandhöhe)	1,00 m <sup>2</sup>	0,00	0,00
Summe	04 RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Montage			0,00
05	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Verfüllen			



Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
05.01	Textilaukleidung der Stahlgitterkonstruktion des Lärmschutzwandsystems RAU R 3 zur Vorbereitung der Verfüllung einbauen,	1,00 m <sup>2</sup>	0,00	0,00
05.02	Stahlgitterkonstruktion mit Verfüllmaterial der Folgeposition lagenweise maschinell verfüllen. Anforderung an das Verfüllmaterial: riesel- und verdichtungsfähig, z.B. Grubensand, RC-Sand.	1,00 m <sup>2</sup>	0,00	0,00
05.03	Füllmaterial frei Bau liefern und abkippen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	1,00 to	0,00	0,00
Summe	05 RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Verfüllen			0,00
06	Pflanzenlieferung Bepflanzung			
06.01	<i>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</i>  Fuß der Lärmschutzwand mit zu lieferndem Oberboden ca. 30 cm stark andecken und pflanzfertig grob planieren. Bearbeitungsbreite je Seite bis 50 cm.	1,00 m	0,00	
06.02	<i>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</i>  <b><u>Begrünung Variante 1</u></b> 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.	1,00 m	0,00	

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
06.03	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p><b><u>Begrünung Variante 2</u></b>  Lärmschutzwand RAU R 3 'Extensiv' entlang des Wandfußes bepflanzen.</p> <p>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.</p>	1,00 m	0,00	
06.04	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p><b><u>Begrünung Variante 3</u></b>  Lärmschutzwand RAU R 3 'Extensiv' entlang des Wandfußes bepflanzen.</p> <p>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.</p>	1,00 m	0,00	
06.05	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>Hedera helix "Hibernica", Co. 250/300  liefern und ausgebreitet an der Wand befestigen.</p>	1,00 Stck	0,00	

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
06.06	<i>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</i> Pflanzstreifen entlang der Wand ca. 50 cm breit mit Rindenmulch ca. 10 cm stark andecken.	1,00 m	0,00	
Summe	06 Pflanzenlieferung Bepflanzung			0,00
07	Temporäre Bewässerungsanlage			
07.01	<i>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</i> Kopfstation bestehend aus : PVC Hauptschieber -Scheibenfilter 1"Qmax:6m3/h -Druckregulator 1" -Be und Entlüftungstermin - Magnetventil 1" mit batteriebetriebenen Controller -Ausgang auf PE-Rohr 32mm Liefern und betriebsfertig montieren	1,00 Stck	0,00	
07.02	<i>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</i> Zuleitung PE-Rohr 32x1,9mm PN7,5 in Rollen je 100m liefern und am Wandfuß montieren,incl. Befestigungsmaterial, Fittings etc.	1,00 m	0,00	
07.03	<i>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</i> Dickwandiges druckkompensierendes Tropfrohr , Tropferleistung 1,60l/h,Tropferabstand 50cm liefern und am Wandfuß montieren,incl. Befestigungsmaterial,Fittings etc.	1,00 m	0,00	
Summe	07 Temporäre Bewässerungsanlage			0,00
08	Pflege			



Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
08.01	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- störendes Unkraut am Wandfuß entfernen,  2 x im Jahr, (Bearbeitungsbreite bis 50 cm).</li> <li>- Nachpflanzung bei eventuellen Ausfällen.</li> <li>- Neuaustrieb der Pflanzen anbinden.</li> <li>- Überwachung des Wachstumsfortschrittes.</li> <li>- Düngung mit 100g/m Floranid permanent, 1. Gabe im Mai.</li> </ul>	1,00 psch	0,00	
08.02	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>Entwicklungspflege für jedes weitere Pflegejahr  direkt im Anschluß an die Fertigstellungspflege.  Die Entwicklungspflege beinhaltet folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- störendes Unkraut am Wandfuß entfernen,  2 x im Jahr, (Bearbeitungsbreite bis 50 cm)</li> <li>- Nachpflanzung bei eventuellen Ausfällen.</li> <li>- Neuaustrieb der Pflanzen anbinden.</li> <li>- Überwachung des Wachstumsfortschrittes.</li> <li>- Düngung mit Floranid permanent 100g/m, 1. Gabe im Mai.</li> </ul>	1,00 psch	0,00	
Summe	08 Pflege			0,00

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

## Angebot

### System RAU Klimawand (R3)

#### Zusammenstellung

01	Vorarbeiten		0,00
02	Vorbereitende Arbeiten		0,00
03	RAU Klimawand (R3) - Bausatzlieferung		0,00
04	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Montage		0,00
05	RAU Klimawand(R3) 'Extensiv' - Verfüllen		0,00
06	Pflanzenlieferung Bepflanzung		0,00
07	Temporäre Bewässerungsanlage		0,00
08	Pflege		0,00
Nettosumme			0,00
MwSt.			19,00 % 0,00
<b>Summe Angebot</b>			<b>€ 0,00</b>