

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

"#1AAAA
Lärmschutz GmbH
Waldenserstr. 2 - 4
10551 Berlin

Berlin, 22.07.2024

Leistungsverzeichnis

Debitoren-Nr.
LV-Nr.

67017
L63379-01-0002

RAU-Rock

Die genannten Preise setzen eine Anfahrbarkeit der Wandtrasse mit Sattelzügen und schwerem Erdbaugerät voraus.

Lagerflächen sind im direkten Bereich der Wandtrasse kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Die Bemessung der Gründung ist lediglich geschätzt, Forderungen die über das angebotene Maß hinausgehen, werden nach Aufmaß abgerechnet.

Folgende Vorleistungen sind bauseits zu erbringen:

- Grenzabsteckung
- Absteckung der Wandachse
- Begutachtung von angrenzenden Gebäuden auf Vorschäden.
- Schäden an Bauwerken und Gebäuden die durch den Einsatz des Hochfrequenzvibrators erfolgen, gehen nicht zu Lasten des Auftragnehmers.
- Baugrundgutachten
- Freigabe der Bohr/Rammpunkte im Bezug auf Versorgungsleitungen und Munitionsfreiheit
- Verkehrsregelung, Absperrung, Baustellensicherung

Höhe der Lärmschutzwand :

Länge der Lärmschutzwand:

Die Abnahme erfolgt in einem Stück ohne Teillieferungen.

Bindefrist für dieses Angebot: 4 Wochen.

Bindefrist nach Auftragseingang: 3 Monate

Angebotsgrundlage ist die VOB in neuester Fassung.

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
01	RAU ROCK			
02	Vorarbeiten			
02.01	<p>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</p> <p>Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen der RAU Schallschutzwand inkl. Werk- und Montageplanung Ausführungszeichnungen 3-fach in Papierform sowie digital (PDF)liefern.</p>	0,00 psch	0,00	
02.02	<p>Aufstellen einer prüffähigen Statik für das RAU Schallschutzwand-System "Rock extensiv" 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.</p>	0,00 psch	0,00	0,00
Summe	02 Vorarbeiten			0,00
03	Vorbereitende Arbeiten			
03.01	<p>Baustelleneinrichtung: Maschinen und Geräte zur Erstellung der LSW liefern. Materiallager- und Baustelleneinrichtungsflächen, Strom-, Wasseranschlüsse sind bauseits zu stellen.</p>	0,00 psch	0,00	0,00
03.02	<p>Baustelleneinrichtung der Pos.02.01 für die Dauer der Bauzeit vorhalten.</p>	0,00 psch	0,00	0,00
03.03	<p>Baustellenberäumung: Räumen der Baustelle sowie Abbau und Abfuhr aller erstellten Baustelleneinrichtungen. Die während der Bauzeit in Anspruch genommenen Flächen sind sauber aufzuräumen. Abfahren und Abbauen der Baumaschinen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
		0,00 psch	0,00	0,00
03.04	Zur Herstellung der Arbeitsebene die Lärmschutzwandtrasse bis 0,5m Tiefe ausheben planieren und standfest verdichten. Material für den späteren Wiedereinbau seitlich im Schwenkbereich des Baggers lagern.			
	Trassenbreite ca. bis 1,00m Trassenlänge ca. 0,00m	0,00 m ²	0,00	0,00
03.05	Verfüllen der Arbeitsebene nach Montage der Betonsockelelemente.			
	Trassenbreite ca. bis 1,00m Trassenlänge ca. 0,00m	0,00 m ²	0,00	0,00
Summe	03 Vorbereitende Arbeiten			0,00
04	Gründungsarbeiten Der Umfang der Gründungsmaßnahmen ist lediglich geschätzt. Erschwernisse und Maßnahmen die über den Angebotsrahmen hinausgehen werden nach Aufmaß abgerechnet.			
04.01	Gründungsrohr bis Du. 508/6,3mm, Länge bis 6,00m, kopfbehandelt gem. ZTV-Lsw 06, liefern und nach Anweisung der Bauleitung mittels Hochfrequenz einbringen	0,00 Stck	0,00	0,00
04.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Gründungsrohr wie vor jedoch bis Du.711/8mm	0,00 Stck	0,00	
04.03	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Entspannungsbohrungen bis auf 5,0m Tiefe durchführen, nach Bedarf und in Absprache mit der örtl. Bauleitung.	0,00 m	0,00	

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
04.04	<p>Stahlträger bis HEA 180 Länge nach statischen Erfordernissen, feuerverzinkt liefern und in die Stahlrohre der Pos. 04.01 einbetonieren.</p> <p>Für Pfostenlänge = 1,00m Annahme Pfosteneinbindetiefe 0,65m + 0,25m Überdeckung durch Erdreich. Pfostenanteil unterirdisch = 0,90m</p>	0,00 Stck	0,00	0,00
04.05	<p>Stahlträger bis HEA 200 Länge nach statischen Erfordernissen, feuerverzinkt liefern und in die Stahlrohre der Pos. 04.01 einbetonieren.</p> <p>Für Pfostenlänge = 1,00m Annahme Pfosteneinbindetiefe 0,65m + 0,25m Überdeckung durch Erdreich. Pfostenanteil unterirdisch = 0,90m</p>	0,00 Stck	0,00	0,00
04.06	<p>Stahlträger bis HEA 220 Länge nach statischen Erfordernissen, feuerverzinkt liefern und in die Stahlrohre der Pos. 04.01 einbetonieren.</p> <p>Für Pfostenlänge = 1,00m Annahme Pfosteneinbindetiefe 0,65m + 0,25m Überdeckung durch Erdreich. Pfostenanteil unterirdisch = 0,90m</p>	0,00 Stck	0,00	0,00
04.07	<p>Stahlträger bis HEA 240 Länge nach statischen Erfordernissen, feuerverzinkt liefern und in die Stahlrohre der Pos. 04.01 einbetonieren.</p> <p>Für Pfostenlänge = 1,00m Annahme Pfosteneinbindetiefe 0,65m + 0,25m Überdeckung durch Erdreich. Pfostenanteil unterirdisch = 0,90m</p>	0,00 Stck	0,00	0,00
04.08	<p>Stahlträger bis HEA 260 Länge nach statischen Erfordernissen, feuerverzinkt liefern und in die Stahlrohre der Pos. 04.01 einbetonieren.</p> <p>Für Pfostenlänge = 1,00m Annahme Pfosteneinbindetiefe 0,65m + 0,25m Überdeckung durch</p>			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Erdreich. Pfostenanteil unterirdisch = 0,90m	0,00 Stck	0,00	0,00
04.09	Zulage zu Vorposition für die Ausführung als End- oder Eckpfosten	0,00 Stck	0,00	0,00
04.10	Aussparung im vorgenannten Köcher für den Pfostenanschluss mit unbewehrten Beton ohne Erstarrungs- bzw. Beschleunigungsmittel verfüllen. Reinigung der Aussparung von Dreck, lösen Bestandteilen, Wasser o.ä. Die obere Fläche des Gründungskörpers ist mit einem allseitigen Gefälle von min. 5 % vom Pfosten- zum Köcherrand herzustellen. Betonage gleichzeitig mit dem Einsetzen des Pfostens der LSW, einschl. erforderlicher Montage- und Unterkonstruktion einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel.	0,00 Stck	0,00	0,00
04.11	Zulage zu vorgenannter Pfahlkopfherstellung für Herstellung des oberen mind. 0,10m hohen Pfahlkopfabchlusses mit wasserdichtem Zementmörtel mit Kunststoffzusatz nach TLBE -PCC 90, Körnung bis 8mm. Reinigung des Stahlrohrpfahles von Dreck, lösen Bestandteilen, Wasser o.ä. Vor Einbringen des PCC-Mörtels ist eine Haftbrücke aufzutragen. Abrechnung je Pfahlkopf.	0,00 Stck	0,00	0,00
04.12	***Alternativposition Alternativ zu Pos.03.11 Verwendung von WU Beton und Profilierung Glattnstrich der Oberfläche. Entspricht nicht der ZTVLSW 06	0,00 Stck	(0,00)	(0,00)
04.13	Zulage zu allen Pfosten-Positionen bei Kammermaß >134mm für den Distanzausgleich nach gewähltem System. Der Distanzausgleich kann durch den Einbau von			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Futterblechen als konstruktive Stahlbaulösung erfolgen oder durch Distanz-Adapter an den LSW-Elementen. Die Abrechnung erfolgt nach lfm Pfostenhöhe, in der ein Distanzausgleich zur Ausführung kommt (einmal je Pfostenkammer).	0,00 m	0,00	0,00
04.14	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Stundensatz der Rammkolonne bei Behinderung durch z. B. Fels.	0,00 Std.	0,00	
04.15	Betonsockel als Fertigteil liefern und einbauen. Farbe: Betongrau Oberfläche: einseitig glatt geschalt, rückseitig geglättet Armierung: nach statischen Erfordernissen Baulänge: 3950mm Bauhöhe: 550mm Abrechnung als Zulage zu Pos. 04.01	0,00 m	0,00	0,00
04.16	***Alternativposition Alternative zu Pos. 03.15 Auflager bestehend aus Einzeiler Betonstein 15/15/15 Beton grau auf 10 cm Betonbett mit Rückenstütze. Entspricht nicht der ZTV LSW 06	0,00 m	(0,00)	(0,00)
Summe	04 Gründungsarbeiten.			0,00
05	Rock Extensiv Elemente			
05.01	Begrünbares Lärmschutzelement Typ" RAU Rock extensiv". Akustische Werte gem. ZTV-Lsw 06 : Einseitig hochabsorbierend: Gruppe A3 Rückseite absorbierend: Gruppe A2 Luftschalldämmung: Rw = 27dB Achsraster: XXm Passfelder L<3,90m: X			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
--------------	-----------------------	-------	-------------------	------------------

LSW- Höhe:XXm

Element bestehend aus einem verschweißten Stahlrahmen, sämtliche Stahlteile feuerverzinkt, ohne Niet- oder Schraubverbindungen.

Vorgerichtet für die Aufnahme in HEA160 oder einer statisch nachgewiesenen Aufnahme für Breitflanschträger mit größeren Abmessungen.

Korrosionsschutz

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

RAU UV Shield

- Hoch-UV stabilisierte Textileinlage
- Lebensdauer: 60 Jahre, Nachweis 20 Jahre Freibewitterungstest

Absorber

- Naturfaser 50 mm, (Canwool® Hanffaser 50 mm), Rohdichte 130/140kg/m³
- Bewitterungsprüfung gem. EAD 040083-00-0404
- Brandsicherheit: Unterholzbrand Klasse 3, gem. DIN EN 1794-3:2016
- 100% recycelbar, bestehend aus ca. 90% nachwachsenden Rohstoffen

RAU VandaShield

- beidseitig und vollflächig mit eingelegtem Gitter vor Vandalismus, der Zerstörung durch Nagetiere und Vögel geschützt.

- innenliegende Durchwuchsbarriere, verhindert das unkontrollierte Pflanzenwachstum

RAU VineFrame

- integriertes Rankgitter als Unterstützung des vertikalen Pflanzenwachstums und zur Verbesserung des Mikroklimas

Liefernachweis:

Geosystem GBK GmbH

Westhafenstr. 1

13353 Berlin

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
		0,00 m ²	0,00	0,00
05.02	Transparentes Lärmschutzelement Typ RAU - Silent Vu Rahmen: Aluminium, Farbe gemäß RAL-Tabelle nach Absprache mit AG Transparente Bauteile: Verbundsicherheitsglas Glasscheiben im eingebauten Zustand seitlich austauschbar.	0,00 m ²	0,00	0,00
05.03	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Vogelschutzdekor auf die Glaslärmschutzelemente aufbringen Vogelschutzstreifen nach Bemusterung	0,00 m ²	0,00	
Summe	05 Rock Extensiv Elemente			0,00
<u>Zusammenstellung</u>				
02	Vorarbeiten			0,00
03	Vorbereitende Arbeiten			0,00
04	Gründungsarbeiten.			0,00
05	Rock Extensiv Elemente			0,00
Nettosumme				0,00
MwSt.			19,00 %	0,00
Summe Leistungsverzeichnis				€ 0,00