

Geosystem GBK GmbH • Postfach 21 01 11 • 10501 Berlin

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

Berlin, 22.07.2024

## Leistungsverzeichnis

Debitoren-Nr. 67017  
LV-Nr. L63379-01-0002

### RAU-Rock

Die genannten Preise setzen eine Anfahrbahrkeit 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        | ***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag<br>Ausführungszeichnungen herstellen.<br>Ausführungszeichnungen der RAU Schallschutzwand inkl. Werk- und Montageplanung<br>Ausführungszeichnungen 3-fach in Papierform sowie digital (PDF)liefern.                                                                                                               | 0,00 psch | 0,00              |                  |
| 02.02        | Aufstellen einer prüffähigen Statik für das RAU Schallschutzwand-System "Rock extensiv" für Bauteile oberirdische Konstruktion, kopierte Ausfertigung mit Deckblatt 2-fach im Original.<br>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 | 0,00              | 0,00             |
| Summe        | 02 Vorarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                   | 0,00             |
| 03           | Vorbereitende Arbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                   |                  |
| 03.01        | Baustelleneinrichtung:<br>Maschinen und Geräte zur Erstellung der LSW liefern.<br>Materiallager- und Baustelleneinrichtungsflächen, Strom-, Wasseranschlüsse sind bauseits zu stellen.                                                                                                                                                               | 0,00 psch | 0,00              | 0,00             |
| 03.02        | Baustelleneinrichtung der Pos.02.01 für die Dauer der Bauzeit vorhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00 psch | 0,00              | 0,00             |
| 03.03        | Baustellenberäumung:<br>Räumen der Baustelle sowie Abbau und Abfuhr aller erstellten Baustelleneinrichtungen. Die während der Bauzeit in Anspruch genommenen Flächen sind sauber aufzuräumen.<br>Abfahren und Abbauen der Baumaschinen.                                                                                                              |           |                   |                  |

## 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<br>Trassenlänge ca. 0,00m                                                                                                                                                       | 0,00 m²   | 0,00              | 0,00             |
| 03.05        | Verfüllen der Arbeitsebene nach Montage der Betonsockelelemente.                                                                                                                                            |           |                   |                  |
|              | Trassenbreite ca. bis 1,00m<br>Trassenlänge ca. 0,00m                                                                                                                                                       | 0,00 m²   | 0,00              | 0,00             |
| Summe        | 03 Vorbereitende Arbeiten                                                                                                                                                                                   |           |                   | 0,00             |
| 04           | Gründungsarbeiten<br>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<br>Gründungsrohr wie vor jedoch bis Du.711/8mm                                                                                                                          | 0,00 Stck | 0,00              |                  |
| 04.03        | ***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag<br>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<br/>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<br/>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<br/>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<br/>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<br/>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<br><br>ohne Erstarrungs- bzw. Beschleunigungsmittel verfüllen.<br><br>Reinigung der Aussparung von Dreck, losen Bestandteilen, Wasser o.ä.<br>Die obere Fläche des Gründungskörpers ist mit einem allseitigen Gefälle von min. 5 % vom Pfosten- zum Köcherrand herzustellen.<br>Betonage gleichzeitig mit dem Einsetzen des Pfostens der LSW,<br>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, losen Bestandteilen, Wasser o.ä. Vor Einbringen des PCC-Mörtels ist eine Haftbrücke aufzutragen.<br>Abrechnung je Pfahlkopf.                                                                                                                                                                  | 0,00 Stck | 0,00              | 0,00             |
| 04.12        | ***Alternativposition<br><br>Alternativ zu Pos.03.11 Verwendung von WU Beton und Profilierung Glattnstrich der Oberfläche.<br>Entspricht nicht der ZTVLSW 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 Stck | (0,00 )           | (0,00)           |
| 04.13        | Zulage zu allen Pfosten-Positionen bei Kammermaß >134mm<br><br>für den Distanzausgleich nach gewähltem System.<br>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<br>Stundensatz der Rammkolonne bei Behinderung durch z. B. Fels.                                                                                                                                                           | 0,00 Std. | 0,00              |                  |
| 04.15        | Betonsockel als Fertigteil liefern und einbauen.<br>Farbe: Betongrau<br>Oberfläche: einseitig glatt geschalt, rückseitig geglättet<br>Armierung: nach statischen Erfordernissen<br>Baulänge: 3950mm<br>Bauhöhe: 550mm<br>Abrechnung als Zulage zu Pos. 04.01   | 0,00 m    | 0,00              | 0,00             |
| 04.16        | ***Alternativposition<br>Alternative zu Pos. 03.15 Auflager bestehend aus Einzeiler Betonstein 15/15/15 Beton grau auf 10 cm Betonbett mit Rückenstütze.<br>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".<br><br>Akustische Werte gem. ZTV-Lsw 06 :<br>Einseitig hochabsorbierend: Gruppe A3<br>Rückseite absorbierend: Gruppe A2<br>Luftschalldämmung: Rw = 27dB<br><br>Achsraster: XXm<br>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 <sup>2</sup> | 0,00              | 0,00             |
| 05.02                      | Transparentes Lärmschutzelement Typ RAU - Silent Vu                                                                                                                                |                     |                   |                  |
|                            | Rahmen: Aluminium, Farbe gemäß RAL-Tabelle<br>nach Absprache mit AG<br>Transparente Bauteile: Verbundsicherheitsglas<br>Glasscheiben im eingebauten Zustand seitlich austauschbar. | 0,00 m <sup>2</sup> | 0,00              | 0,00             |
| 05.03                      | ***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag                                                                                                                                                |                     |                   |                  |
|                            | Vogelschutzdekor auf die Glaslärmschutzelemente aufbringen<br>Vogelschutzstreifen nach Bemusterung                                                                                 | 0,00 m <sup>2</sup> | 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           |