

Hanseatic Treework GmbH & Co. KG, Arberger Heerstraße 25, 28307 Bremen

Ing.-Büro Andreas Block-Daniel
der baumflüsterer
Riekestraße 19
28359 Bremen

Hanseatic Treework GmbH & Co. KG

Bremen: Arberger Heerstr. 25, 28307 Bremen
Fon 0421 - 48 40 68 0
Fax 0421 - 48 40 68 29
Verden: Fon 04231 - 90 91 60
Achim: Fon 04202 - 51 16 41
Hamburg: Fon 040 - 32 84 78 36
eMail: info@die-kletterer.com
Internet: www.die-kletterer.com

Gebührenfrei 0800 - treework (87339675)



Angebot

Norderloog 23, 26474 Spiekeroog / Baumstütze Ulme

| Projekt-Nr. | Knd.-Nr. | Es betreut Sie | Datum | Seite |
|----------------|----------|-------------------|------------|-------|
| 2024-06-06-001 | 7576 | Johswich, Olav/BK | 02.08.2024 | 1 - 6 |

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns für Ihr Interesse und unterbreiten Ihnen nachfolgendes Angebot für die Arbeiten auf o.g. Grundstück:

| Position | Bezeichnung | Menge Einh | E.-P. | G.-P. |
|----------|-------------|------------|-------|-------|
|----------|-------------|------------|-------|-------|

. .1

Vorbemerkung:

Nachfolgend ist eine tragfähige Kostenschätzung für die Errichtung einer Stützkonstruktion für o.g. Ulme aufgeführt.

Die Annahmen fußen auf den Eindrücken, die während der Untersuchung mittels Zugversuch gewonnen wurden. Es wird von einer maximalen Anzahl von 4 Stützen sowie 4 Fundamenten ausgegangen, um den Kostenrahmen nicht im Nachgang erhöhen zu müssen.

Im Zuge der Planungsphase ist zu prüfen, ob ggf. der Einbau von nur 3 Stützen ausreichen kann, um die Stabilität der Ulme zu gewährleisten.

Angebot

Norderloog 23, 26474 Spiekeroog / Baumstütze Ulme

| Projekt-Nr. | Knd.-Nr. | Es betreut Sie | Datum | Seite |
|----------------|----------|-------------------|------------|-------|
| 2024-06-06-001 | 7576 | Johswich, Olav/BK | 02.08.2024 | 2 - 6 |

| Position | Bezeichnung | Menge Einh | E.-P. | G.-P. |
|----------|-------------|------------|-------|-------|
|----------|-------------|------------|-------|-------|

Titel

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 1 | Planungs-Phase Konzeptionierung einer Stützkonstruktion für die schräg stehende ortsbildprägende Ulme mit Windschur mit verminderten Bruchsicherheitsfaktoren nachgewiesen durch Zugversuch. | | | |
|---|--|--|--|--|

Untertitel

| | | | | |
|-------|--|-----------|------------|------------|
| 1.1 | <u>Einsatz vor Ort</u> | | | |
| 1.1.1 | Planungs-Team, Tagessatz 1 Sachverständiger mit Messgehilfen in Klettertechnik, An- und Abreise, Fähre, Zeit vor Ort <ul style="list-style-type: none"> . Ausmessen und Herstellen der Schablonen für Halbschale in Seilklettertechnik / Leiter . Ausmessen und Verortung der Fundamente . Festlegung der Anzahl von Stützen | 1,00 Stck | 1.450,00 € | 1.450,00 € |

Untertitel

| | | | | |
|-------|--|--------|----------|----------|
| 1.2 | <u>Konstruktion, statische Abschätzung, Kostenprüfung</u> | | | |
| 1.2.1 | Bemessen der Tragkraft, Berechnung der Lasten und Auswahl der benötigten Stützen. Überprüfung und ggf. notwendige Anpassung der Kostenschätzung für die Baupase. | 1 psch | 850,00 € | 850,00 € |

Übertrag **2.300,00 €**

Angebot

Norderloog 23, 26474 Spiekeroog / Baumstütze Ulme

| Projekt-Nr. | Knd.-Nr. | Es betreut Sie | Datum | Seite |
|----------------|----------|-------------------|------------|-------|
| 2024-06-06-001 | 7576 | Johswich, Olav/BK | 02.08.2024 | 3 - 6 |

| Position | Bezeichnung | Menge Einh | E.-P. | G.-P. |
|----------|-------------|------------|-----------------|-------------------|
| | | | <u>Übertrag</u> | <u>2.300,00 €</u> |

Titel

2

Bau-Phase

Herstellen einer Stützkonstruktion,

- . Einbau maßangefertigter Halbschalen zur Aufnahme des Baumstammes
- . Einbau von 4 Stützen zwischen der Halbschale und den Fundamenten.

Untertitel

2.1

Bauüberwachung beim Errichten der Fundamente

Sämtliche Arbeiten finden im geschützten Wurzelbereich des Baumes statt. Die Regelwerke zum Baumschutz auf Baustellen wie DIN 18920 sowie R SBB 2023 und ZTV-Baumpflege 2017 sind einzuhalten und unter Baumschutzfachlicher Baubegleitung auszuführen.

Die Fundamente sind überwiegend in Handschachtung zu erstellen

2.1.1

Sachverständiger, Tagessatz inkl. Übernachtung
Baumschutzfachliche Baubegleitung sowie Überwachung der Errichtung der Fundamente. Ggf. Anpassungen der Konstruktion bei auftretenden Schwierigkeiten beim Fundamentbau.
An- und Abreise, Fähre, Zeit vor Ort

Die Herstellung der Fundamente erfolgt durch Beauftragung des AG an eine externe Firma, siehe Position 2.3.1

Abrechnung nach Aufwand - Zeiteinsatz abhängig von der Baufirma.

| | | | |
|-----|-----------|----------|----------|
| ca. | 1,00 Stck | 850,00 € | 850,00 € |
|-----|-----------|----------|----------|

| | |
|-----------------|-------------------|
| <u>Übertrag</u> | <u>3.150,00 €</u> |
|-----------------|-------------------|

Angebot

Norderloog 23, 26474 Spiekeroog / Baumstütze Ulme

| | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Projekt-Nr. | Knd.-Nr. | Es betreut Sie | Datum | Seite |
| 2024-06-06-001 | 7576 | Johswich, Olav/BK | 02.08.2024 | 4 - 6 |

| Position | Bezeichnung | Menge Einh | E.-P. | G.-P. |
|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | | | <u>Übertrag</u> | 3.150,00 € |

Untertitel

2.2 Aufbau der Stützen

2.2.1 Lieferung und Montage:

Materiallieferung der Stützen

- 4 Stck längenverstellbare Schrägstützen, zerlegbar in tragbare Segmente liefern.
- Einzelteile bis max. 72 kg, Gesamtgewicht bis 266 kg je Stütze,
 - 4,7 - 6,1 m Länge, 50 kN - 41,5 kN, Gesamtgewicht 122 kg je Stütze
 - 12,1 - 13,5 m Länge, 32,5 kN - 16,7 kN, Gesamtgewicht 266 kg je Stütze

Montage der Stützen

- Anlieferung der Stützsegmente und der Halbschalen.
- Einbau der Halbschalen im Baum sowie segmentweise Montage der 4 Stützen in Seilklettertechnik / Bodenunterstützung.
- Herstellung der Verschraubung der Stützen an den Fundamenten

| | | | |
|-----|--------|-------------|-------------|
| ca. | 1 psch | 13.600,00 € | 13.600,00 € |
|-----|--------|-------------|-------------|

| | |
|-----------------|--------------------|
| <u>Übertrag</u> | 16.750,00 € |
|-----------------|--------------------|

Angebot

Norderloog 23, 26474 Spiekeroog / Baumstütze Ulme

| Projekt-Nr. | Knd.-Nr. | Es betreut Sie | Datum | Seite |
|----------------|----------|-------------------|------------|-------|
| 2024-06-06-001 | 7576 | Johswich, Olav/BK | 02.08.2024 | 5 - 6 |

| Position | Bezeichnung | Menge Einh | E.-P. | G.-P. |
|----------|-------------|------------|-----------------|--------------------|
| | | | <u>Übertrag</u> | 16.750,00 € |

Untertitel

2.3

Externe Unterstützung

Arbeiten, die nicht in wirtschaftlich sinnvollem Rahmen vom Auftragnehmer ausgeführt werden können. Diese Arbeiten sollten durch vor Ort tätige Betriebe ausgeführt werden.

2.3.1

Fundamentbau

- . Ausheben von 3-4 Fundamenten mit je 0,8 x 0,8 x 0,8 cm in Handschachtung (Wurzelschutz); wahlweise auch 0,9 x 0,9 x 0,6 cm
- . Anlieferung von bis zu 2 m³ Beton C25/30 oder vergleichbar für die Fundamente, Einbau von würfelförmig gebogenen Baustahlmatten
- . Beton nach Einbau mit Rüttelflasche verdichten

2.3.2

Logistik

- . Gestellung eines Fahrzeuges mit Anhänger zum Materialtransport (wie beim Zugversuch)
- . 2 Arbeitskräfte zur Unterstützung z.B. für Trage- und Haltetätigkeiten
- . Wenn möglich Gestellung eines Radladers zur Stützenmontage
- . Unterstützung bei der Vermittlung zur Unterbringung in den Monteurs-Wohnungen

Titel-Zusammenfassung

| | Position | Bezeichnung | G.-P. |
|--------------------------------------|----------|--|--------------------|
| Titel | 1 | Planungs-Phase | |
| Untertitel | 1.1 | Einsatz vor Ort | 1.450,00 € |
| Untertitel | 1.2 | Konstruktion, statische Abschätzung, Kostenprüfung | 850,00 € |
| Summe Titel 1: Planungs-Phase | | | 2.300,00 € |
| Titel | 2 | Bau-Phase | |
| Untertitel | 2.1 | Bauüberwachung beim Errichten der Fundamente | 850,00 € |
| Untertitel | 2.2 | Aufbau der Stützen | 13.600,00 € |
| Untertitel | 2.3 | Externe Unterstützung | 0,00 € |
| Summe Titel 2: Bau-Phase | | | 14.450,00 € |

Angebot

Norderloog 23, 26474 Spiekeroog / Baumstütze Ulme

| Projekt-Nr. | Knd.-Nr. | Es betreut Sie | Datum | Seite |
|----------------|----------|-------------------|--|--------------------|
| 2024-06-06-001 | 7576 | Johswich, Olav/BK | 02.08.2024 | 6 - 6 |
| | | | Summe Netto | 16.750,00 € |
| | | | zuzüglich 19,00% MwSt auf 16.750,00 € | 3.182,50 € |
| | | | Brutto-Betrag | 19.932,50 € |

Wir hoffen, unser Angebot sagt Ihnen zu. Wir halten uns 3 Monate daran gebunden.

Sollten Sie zusätzliche Arbeiten wünschen, die hier nicht aufgeführt sind, so können wir diese gerne im Stundenlohn erledigen.

Sollte Ihnen dieses Angebot in digitaler Form zugehen, ist es auch ohne Unterschrift gültig.

Wir weisen darauf hin, dass vor bzw. während der Durchführung der hier angebotenen Baumarbeiten die einschlägigen artenschutzrechtlichen Bestimmungen (u. U. Antragsstellung bei der Naturschutzbehörde, Wahl des Ausführungs-Termins, Wahl des Arbeitsverfahrens, u. U. auch Unterlassung der Maßnahme) zu beachten sind.

Als Fachbetrieb sind wir Haftpflicht- und berufsgenossenschaftlich versichert und zertifiziert für Seilklettertechnik. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Hanseatic-Treework-Team

Auftrag erteilt: _____
Datum / Unterschrift