

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 1439 Eckartsburg
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Kulturstiftung Sachsen-Anhalt
Straße: Am Schloss 4, Leitzkau
PLZ/Ort: 39279 Gommern

Leistungsverzeichnis: 1439-2 **Eckartsburg Bauwerkserkundung**

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Erkundungsarbeiten.....	4
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	4
1.2.	Bohrarbeiten Bauwerk.....	6
1.3.	Sonstige Leistungen.....	8
1.4.	Laboruntersuchungen.....	9
	Zusammenstellung.....	10

Angebotsaufforderung

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Dem Angebot liegen folgende Bedingungen zugrunde, bei Widersprüchen gelten sie in der Reihenfolge der Vergabegrundlagen

- VG 1: Leistungsbeschreibung
- VG 2: Pläne
- Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen VOB / C
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB / B
- VG 3: Baubeschreibung

Beschreibung der Leistungen:

1. Der Umfang der Leistungen ist im nachfolgenden LV, den Plänen nach VG 2 sowie in der Baubeschreibung nach VG 3 beschrieben. Die Leistungen umfassen Bohrkernentnahmen aus den bestehenden Burgmauern zur Erkundung der Mauerdicken sowie der Bausubstanz und die zugehörigen Laboruntersuchungen.
2. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Längs- und Quertransporte zu den einzelnen Bauabschnitten im Baubereich, die erforderlichen Zwischenlagerungen sowie erforderliche Zufahrten einzurechnen. Dies gilt auch für die Zufahrten auf und von den öffentlichen Verkehrswegen aus.
3. Die jeweiligen Vorbemerkungen mit Angaben zu den einzurechnenden Besonderen Leistungen der einzelnen Gewerke sind vom Bieter / AN in der Kalkulation zu beachten. Beschreibungen in den einzelnen Vorbemerkungen zu den Gewerken gelten jeweils auch für die anderen zutreffenden Gewerke. Aufwendungen für die beschriebenen Leistungen sind in die Baupreise der OZ einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
4. Für die Bauarbeiten gelten insbesondere nachstehende Normen u. Vorschriften:
 - DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
 - DIN 18301 Bohrarbeiten

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sind auf der Baustelle vorzuhalten. Für eine regelmäßige Unterweisung des Personals ist zu sorgen. Die Verpflichtung des Auftragnehmers bezüglich des Einsatzes von Sicherheitsbeauftragten wird durch die Baustellenordnung nicht berührt. Der AN hat der Baustellenleitung Name und Anschrift des jeweiligen Aufsichtführenden und der Fachkraft für Arbeitssicherheit mitzuteilen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Erkundungsarbeiten			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
	Vorbemerkungen:			
	Die Zuwegung zum Baubereich ist über öffentliche Wege möglich. Zur Erreichung der horizontalen Bohrungen sind Gerüste, Böschungstreppe und Arbeitsplattformen vorzuhalten, diese sind bei der Kalkulation der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen. Sämtliche bauseits erforderliche Zuwegungen zur Andienung der Baustelle, ggf. Stabilisierungs-, Schutz- und Sicherungsmaßnahmen zur Herstellung der Zugänglichkeit sind vorab mit dem AG abzustimmen und bedürfen dessen Genehmigung. Schadstoffausträge sind durch regelmäßige Kontrolle der eingesetzten Technik ,hinsichtlich Treib- und Schmierstoffverlusten, zu vermeiden. Anschlussmöglichkeiten für Baustrom und Bauwasser obliegen dem AN und werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten für den Anschluss und die Entnahme sowie stromerzeugende Aggregate sind in der Leistungsposition der Baustelleneinrichtung einzurechnen.			
1.1.10.	Baustelle einrichten			
	Einrichten der Baustelle in den vorgesehenen Flächen lt. Vorbemerkungen für die vertragsgemäße Durchführung der gesamten Bohrarbeiten, einschl. der notwendigen Ergänzungen und Änderungen während der Bauzeit sowie der gesetzlich vorgeschriebenen Sicherungsmaßnahmen.			
	Gerüstarbeiten für die Durchführung von Bohrungen sind einzurechnen.			
	Der Schutz der bestehenden Anlagen vor Beschädigung und Verschmutzung ist einzurechnen.			
		1,000 psch		.....
1.1.20.	Böschungstreppe herstellen			
	Böschungstreppe als trittsicherer Zugang zum Mauerfuß der Burgmauer herstellen.			
	Böschungsneigung: bis 1:1 Material: Holz			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistung einschließlich umsetzen der Böschungstreppen von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt. Das Umsetzen der Bohrgeräte wird gesondert vergütet. Einschließlich Verankerung der Böschungstreppe im Boden/Fels. Eine Verankerung in der Burgmauer ist nicht zulässig. Ausführung in Teilmengen.	1,000 Stck	.....	.....
1.1.30.	Bohrplattform Bohr-/Arbeitsplattform für Bohr- und Gerüstarbeiten herstellen, unterhalten und mehrfachem umsetzen. L x B: $\geq 2,5 \times \geq 2,0$ m Bohransatzpunkte: 11 Stck außerhalb der Burgmauer. Im Burginnenhof ist keine Bohrplattform zu stellen. Art: nach Wahl des AN Belag: nach Wahl des AN Die Anpassung an die geneigten Böschungen ist einzurechnen. Einschließlich Umwehrung 1,0m hoch. Ausführung in Teilmengen.	11,000 Stck	.....	.....
1.1.40.	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1439 Eckartsburg
 LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. Bohrarbeiten Bauwerk

Das Umsetzen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt wird nicht gesondert vergütet und ist in die OZ der Bohrungen einzurechnen.
 Es sind Bohrwerkzeuge mit Kernfangring zu verwenden um den Verlust der Bohrkerne zu vermeiden.

Aufgrund der vorhandenen Bausubstanz muss ein Wassereintrag während der Bohrung ausgeschlossen werden. Die Bohrspülung hat daher ausschließlich über gasförmige Spülungen mit Luft zu erfolgen.

Die Bohrungen sind in der Lage einzumessen. Die Daten sind spätestens 14 Tage nach Abschluss der Arbeiten im pdf.-Format einfach zu übergeben.

1.2.10. Gekernte Materialprobe entnehmen, horizontal, Kernmind. 2,5 m, DU = 100 mm

Gekernte Materialprobe mittels Bohrverfahren zur Durchführung von Untersuchungen entnehmen.
 Übergabe gemäß Leistungsbeschreibung.
 Behandlung, Transport und Aufbewahrung der Kernproben in Anlehnung an DIN EN ISO 22475-1.
 Einzurechnen ist die Lagerung sowie der Transport der Kernproben in Kernkisten.

Die Bohrung ist mind. bis 100 cm hinter die innenliegende Mauer in den anstehenden Felsen / Boden zu führen.

Material = Bruchsteinmauerwerk (Kalkstein) und Gipsmörtel.
 Mauerwerksaufbau 3-schalig:
 -Außenschale aus Quadersteinen mit Kalkmörtel und bereichsweise Gipsmörtel
 -Füllmaterial aus Bruchsteinen mit Gipsmörtel
 -Innenschale aus Quadersteinen mit Kalkmörtel

Kern-Mindestlänge 2,50 m - 4,50 m
 Bohrtiefe: 2,50 - 4,50 m
 Kerndurchmesser: 100 mm.
 Druckfestigkeit bis max. 290 N/mm².
 Horizontale Bohrung.

Abgerechnet wird die ausgeführte Bohrlänge.
 Ausführung in Teilmengen.

27,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 1439 Eckartsburg
 LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.20.	*** Bedarfsposition mit GB Gemäß Position 1.2.10. Zulage / Abschlag je Meter Mehr-/Minderlänge Zulage / Abschlag zu Pos. 1.2.10 je Bohrmeter Mehr-/ Minderlänge	1,000 m	.....	.....
1.2.30.	Gekernte Materialprobe entnehmen, geneigt, Kernmind. 2,5 m, DU = 100 mm Gekernte Materialprobe mittels Bohrverfahren zur Durchführung von Untersuchungen entnehmen. Material = Mauerwerk aus Natursteinen. Kern-Mindestlänge 2,50 m - 6,00 m Neigung der Bohrachse zur Horizontalen '45°nach oben' Durchgehende Gewinnung gekernter Proben.	41,000 m	.....	.....
1.2.40.	*** Bedarfsposition mit GB Gemäß Position 1.2.30. Zulage / Abschlag je Meter Mehr-/Minderlänge Zulage / Abschlag zu Pos. 1.2.30 je Bohrmeter Mehr-/ Minderlänge	1,000 m	.....	.....
1.2.50.	Verfüllen von Bohrlöchern mit Verfüllmörtel, C3A-frei Verfüllen von Bohrlöchern mit zu lieferndem Füllstoff mit Verfüllmörtel, alle Tiefen und alle Durchmesser. Füllstoff: Mörtel, C3A-frei, 0 Masse% Für entsprechende Mörtel kommen die Zementtypen CEM I NA HS und CEM III/B in Frage. Die Bohrungen sind außen mit den aufgebohrten Kalksteinen zu verschließen.	68,000 m	.....	.....
Summe 1.2. Bohrarbeiten Bauwerk				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Sonstige Leistungen			
1.3.10.	Dokumentation der Bohrkerne Die Bohrkerne in den Kernkisten einschließlich Beschriftung mit verzerrungsfreier Optik und Kameraeinstellung formatfüllend farbgetreu in Tageslicht oder Tageslichtlampe schattenfrei digital fotografieren. Dateinamen müssen Bohrungsbezeichnung und -tiefe enthalten. Längeres Vorhalten von Kernkisten wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
1.3.20.	Fotografieren der Bohrkerne Die Bohrkerne in den Kernkisten einschließlich Beschriftung mit verzerrungsfreier Optik und Kameraeinstellung formatfüllend farbgetreu in Tageslicht oder Tageslichtlampe schattenfrei digital fotografieren. Freihandaufnahmen sind nicht zulässig. Dateinamen müssen Bohrungsbezeichnung und -tiefe enthalten. Längeres Vorhalten von Kernkisten wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
Summe 1.3.	Sonstige Leistungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Laboruntersuchungen			
1.4.10.	Wichte Bauwerk Bestimmung der Feuchtwichte an Bauwerksproben nach DIN EN ISO 17892-2 bzw. DIN 18125-2	10,000 Stck	.....	.....
1.4.20.	Druckfestigkeit Mauerwerk Bestimmung der Druckfestigkeit an Bauwerksproben nach DIN EN 1996-1-1 als Zusammensetzung aus Steindruckfestigkeit und Mörteldruckfestigkeit.	10,000 Stck	.....	.....
1.4.30.	Bestimmung Dicke Mauerwerk Bestimmung Dicke des Mauerwerk anhand der entnommenen Bohrkerne in cm.	7,000 Stck	.....	.....
Summe 1.4.	Laboruntersuchungen			.....
Summe 1.	Erkundungsarbeiten			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Erkundungsarbeiten	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Bohrarbeiten Bauwerk	.....
1.3.	Sonstige Leistungen	.....
1.4.	Laboruntersuchungen	.....
<hr/>		
	Summe 1. Erkundungsarbeiten	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 1439 Eckartsburg
LV: 1439-2 Eckartsburg Bauwerkserkundung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1439-2	
1.	Erkundungsarbeiten	.....
	Summe LV	1439-2 Eckartsburg Bauwerkserku..
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 11

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------