

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

130

Schloß Raben Steinfeld

Bauvorhaben

Schloss Raben Steinfeld

Rückbau Forstschule

Forststraße 11

19065 Raben Steinfeld

Leistung (LV)

744

Baugrund- und Fundamentuntersuchungen

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

**Elektronisches Vergabeverfahren
über die Zentrale Vergabestelle der
KSM Schwerin AöR**

Zuschlagsfrist

gem. Vergabeunterlagen

MwSt.

19,00 %

Währung

€

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 18

LV KSM (digitale Vergabe + anonym)

Leistungsverzeichnis

Projekt (130)

Schloß Raben Steinfeld

Leistung (LV)

744 Baugrund- und Fundamentuntersuchungen

Bauvorhaben

Schloss Raben Steinfeld

Rückbau Forstschule

Forststraße 11

19065 Raben Steinfeld

Bauherr

Zweckverband Kulturdenkmäler Ludwigslu... Telefon

Landkreis Ludwigslust-Parchim

Putlitzer Straße 25

19370 Parchim

Fax

Ansprechpartner: ...

Herr David Mayer

Planverfasser / Ausschreibung

Bauüberwachung

Ansprechpartner / Bemerkung

Angebotssumme in €

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....

Angebotsabgabe

.....

Geprüft

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen. Eine Unterschrift auf dieser Seite ist nicht notwendig.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in € mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.

- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: gem. BVB
- Sicherheit / Gewährleistung: gemäß Vergabeunterlagen
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- Vertragserfüllungsbürgschaft
- Gewährleistungseinbehalt

.....

Nebenkosten

antlg. Nebenkosten (Strom, Wasser etc.) entfallen

GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Vorbemerkungen	5
		Gewerkespezifische Vorbemerkungen	8
		Vorbemerkung Baubeschreibung	9
01	Bereich	Feldarbeit	12
02	Bereich	Laborarbeit	15
03	Bereich	Gutachten, Ing.-Leistungen	17
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	18

744 LV Baugrund- und Fundamentuntersuchungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Vertragsbestandteile

Vertragsbestandteile sind im Falle der Auftragserteilung in nachstehender Reihen- und Rangfolge:

1. die Leistungsbeschreibung mit Vorbemerkungen; Gegenstand der Leistungsbeschreibung sind auch die zugehörigen Planunterlagen siehe "Weitere Unterlagen / Gutachten"
Die Planunterlagen werden dem AN im Format PDF zur Verfügung gestellt.
Bei etwaigen Widersprüchen zwischen Textbeschreibung und Zeichnungen, die für die Angebotskalkulation erheblich sein können, hat der AN beim AG nachzufragen und um Aufklärung zu bitten. Im Zweifel gehen Textangaben den Zeichnungen vor.
2. die Besonderen Vertragsbedingungen

Der AN ist nicht berechtigt, an den Inhalten dieser Vergabe- und Vertragsunterlagen einseitig Änderungen oder Ergänzungen vorzunehmen. Bei etwaigen Fragen und Bedenken hat er eine entsprechende Aufklärung mit dem AG herbeizuführen.

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Zweckverband Kulturdenkmäler Ludwigslust-Parchim
Putlitzer Straße 25
19370 Parchim

Angaben zur Baustelle

Forststraße 11
19065 Raben Steinfeld

Auf dem Grundstück stehen ausreichend Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Das Abstellen von Fahrzeugen (Pkw, Kleintransporter) ist nach Abstimmung mit dem AG innerhalb der Absperrung möglich. Es wird darauf hingewiesen, dass die vorhandenen Freiflächen teilweise unbefestigt sind.

Die Lage aller Baustrom- und Bauwasseranschlüsse sind im Baustelleneinrichtungsplan erfasst.

Bei diesem Bauvorhaben handelt es sich um eine geförderte Maßnahme.

Standort

Das ehemalige Sommerhaus "Schloss Raben Steinfeld" befindet sich am westlichen Randbereich des Oberdorfes Raben Steinfeld. Das Schloss und der angrenzende Park werden in der Denkmalliste des Landkreises Ludwigslust-Parchim geführt. Es steht in unmittelbarer Nähe des südwestlichen Steiluferbereiches vom Schweriner Innensee. Die Entfernung zum Seeufer beträgt zwischen 65m und 85m Luftlinie.

Der gesamte Uferstreifen zwischen Raben Steinfeld im Süden und Leezen im Norden ist als Naturschutzgebiet und als Teil der Landschaftseinheit "Schweriner Seengebiet" eingetragen. Nordöstlich vom Schloss grenzt der dazugehörige Landschaftspark an.

Vor dem Hauptzugang befindet sich eine große Freifläche. Diese ist unmittelbar am Gebäude durch eine zirka 15 Meter breite, asphaltierte Zufahrt versiegelt.

Am südlich vom Schloss angrenzenden Steilhang verläuft in 25 bis 40 Meter Entfernung eine Anwohnerstraße, die unter anderem auch den in einiger Entfernung am Seeufer liegenden Campingplatz erschließt. Der Steilhang ist von unkontrolliertem Baumbewuchs geprägt.

Die Erschließung zum Schloss erfolgt durch eine zirka 290 Meter lange, beidseitig bebaute Zufahrtsstraße.

Aufgabenstellung

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen
-----	----	---------------------------------------

Allgemeine Vorbemerkungen

Aufgrund der kultur- und baugeschichtlichen Bedeutung der Anlage und des Ortes ist eine denkmalgerechte, langfristige und wirtschaftliche Nutzung als oberstes Ziel anzusehen. Voraussetzung ist hierfür eine fundierte, umfassende Baugrundanalyse und ausführliche Ausarbeitung der Böden.

Geschichte des Ortes

Als erste Bautätigkeit ist um 1160 die Errichtung einer deutschen Burg zu verzeichnen.

Durch die Großherzogliche Familie von Mecklenburg-Schwerin wurde um 1847 das Landgut Rabensteinfeld zu einem repräsentativen Mustergut mit Gestüt und Wohnhaus ausgebaut. Die dazugehörige mehrere Hektar große Parkanlage wurde vom Schweriner Hofgärtner

Theodor Klett angelegt.

Nach Entwürfen des Architekten und Hofbaumeister Hermann Willebrand wurden von 1862 bis 1866 mehrere backsteinerne Wohnhäuser, Stallgebäude und ein Postgebäude in englischer Neogotik errichtet. Die Gebäude sind bis heute erhalten.

Auf Schloss Raben Steinfeld wuchs unter anderem Heinrich zu Mecklenburg auf. Mit seiner Frau, der niederländischen Königin Wilhelmina, kam er als Prinz der Niederlande häufig zu Besuch. In späteren Jahren diente das Schloss den Großherzoginnen von Mecklenburg auch als Witwenresidenz.

Das ehemalige Haupthaus war, nach historischen Fotos zu urteilen, ein achtsachsiges, zweigeschossiges Bauwerk. An Stelle dieses Vorgängerbaus errichtete man zwischen 1885 bis 1887 ein neues zweieinhalbgeschossiges Gebäude im Stil der Neorenaissance. Das nach einem Entwurf von Hermann Willebrand erbaute backsteinsichtige "Schloss" diente damals dem Großherzog von Mecklenburg-Schwerin als Sommerresidenz.

Das dem Schloss zugehörige Hofgebäude war noch bis in die 1980er Jahre erhalten. Es diente unter anderem als Wohngebäude. Auf historischen Fotos ist zu erkennen, dass das Erdgeschoss in Feldstein- und das Obergeschoss in Fachwerkbauweise errichtet war.

Mitte/Ende der 1980er Jahre erfolgte der Abbruch und die Neuerrichtung von einem mehrteiligen bis zu viergeschossigen Unterakunftsgebäude der Ingenieurschule für Forstwirtschaft, sowie einigen Nebengebäuden, die in diesem 1. Bauabschnitt angebrochen werden.

Im Schloss selbst wurde von 1946 bis 1995 Forstwirtschaft unterrichtet.

Nach Auszug der Einrichtung ist das Gebäude bis dato ungenutzt.

Machbarkeitsstudie

Das Architekturbüro Rimpel Leifels Architekten hat eine umfassende Machbarkeitsstudie zur Sanierung, Nutzung und Betreibung des Schlosses Raben Steinfeld erstellt.

Im Ergebnis entstand ein Konzept zur multifunktionalen Nutzung des Schlosses in Verbindung mit einem Assistenzneubau.

Die Machbarkeitsstudie umfasst eine Grundlagenermittlung sowie eine Gebäudebeschreibung und Bestandsaufnahme. Weiterhin wurde bereits eine restauratorische Kurzbewertung vorgenommen.

In einem 2. Bauabschnitt soll das Schloss nach neuesten Standards unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Vorgaben saniert und einer neuen Nutzung zugeführt werden.

Auf der Hofseite wird nach dem Rückbau der alten Internatsgebäude ein zweigeschossiger, oberirdisch als eingeschossig wahrnehmbarer, zeitgemäßer Neubau errichtet.

Dieser fügt sich harmonisch in die Landschaft und bebaute Umgebung ein. Durch die geringe Bauhöhe über Gelände und der vorsichtigen Gehölzpflege am Steilhang sollen die historischen Sichtachsen zum Schweriner See wieder hergestellt werden.

Auf Wunsch können die Unterlagen zur Machbarkeitsstudie zugesandt werden.

Planunterlagen

Dem AN werden alle Planunterlagen in digitaler Form durch das Planungsbüro übergeben. Die Bereitstellung von notwendigen Papierplänen für den Bedarf auf der Baustelle liegt im Leistungsumfang des AN.

Bauzeitenplan

Es gelten die vorgenannten Ausführungstermine gemäß Deckblatt.

744 LV Baugrund- und Fundamentuntersuchungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Einhaltung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik und der vereinbarten Beschaffenheit

Weiterhin ist zu beachten, dass für die Ausführung der Baumaßnahme die sogenannten allgemein anerkannten Regeln der Technik und die vereinbarte Beschaffenheit einzuhalten sind (§ 13 Abs. 1 VOB/B). Die vereinbarte Beschaffenheit ist vorrangig zu berücksichtigen, wenn die nachstehenden Detailbeschreibungen über die Anforderungen der allgemein anerkannten Regeln der Technik hinausgehen oder aufgrund spezifischer Gegebenheiten (z.B. beim Bauen im Bestand) dahinter zurück bleiben.

Prüf- und Hinweispflichten des AN

Der AN wird vorsorglich darauf hingewiesen, dass nach den Vorgaben der VOB/B (§ 3 Abs. 3 und § 4 Abs. 3) wie auch der obergerichtlichen Rechtsprechung (teils schon vorvertraglich) Prüfungs- und Hinweispflichten im Hinblick auf die Ausschreibung und Ausführung der Bauleistungen bestehen. Werden diese nicht sachgerecht wahrgenommen, kann die Vergütung für etwaige Nachtragsleistungen entfallen. Darüber hinaus werden Haftungsrisiken des AN bzgl. Mängel und Unzulänglichkeiten in der Bauausführung begründet.

Einhaltung gesetzlicher Verpflichtungen

Vorab wird darauf hingewiesen, dass alle gesetzlichen Regelungen, die im Zusammenhang mit der Ausführung der vereinbarten Dienstleistung stehen, zu berücksichtigen sind.

Weitere Unterlagen / Gutachten

Die Angaben und Erläuterungen in den weiteren Unterlagen / Gutachten sind bei der Kalkulation und Ausführung der vertraglichen Leistungen zu beachten.

Lageplan

130-1.BA-A.LPH5?70.04 Baustelleneinrichtung nach erfolgtem Abbruch

130-A.LPH2(B)70.01Lageplan, Übersicht Baugrund- und Fundamentuntersuchungen-pdf

Bestandspläne Schloss

130-A.LPH1(B)01.03 Grundriss Sockelgeschoss

Entwurf 1884_85_10 Grundriss Fundamente.jpg

Ortsbesichtigung

Dem AN / Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe eine Ortsbesichtigung durchzuführen, um etwaige kalkulationserhebliche Gesichtspunkte besser und sicherer erfassen zu können. Der AG bzw. eine vom AG benannte orts- und fachkundige Person wird den AN auf Wunsch begleiten und unterweisen.

Sonstige Angaben

Rechnungen und Aufmaß sind nachvollziehbar und prüffähig, in zweifacher Ausführung, an den Auftraggeber (in Papierform) adressiert und an das bauüberwachende Architekturbüro zur Prüfung (digital) zu versenden.

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen
-----	----	---------------------------------------

Gewerkespezifische Vorbemerkungen

Gewerkespezifische Vorbemerkungen

Inhalt des vorliegenden LVs sind die Baugrunduntersuchungen (tlw. im Hangbereich) und der dazugehörige Geotechnische Bericht sowie die Fundamentuntersuchungen am Schloss Raben Steinfeld.

Die Untersuchungsergebnisse sind textlich, zeichnerisch und fotografisch zu dokumentieren.

Zertifikate/ Qualifikationen

Der Auftraggeber fordert von den Bewerbern den Nachweis ihrer Eignung. Der Eignungsnachweis soll die fachliche Qualifikation, Erfahrung und Leistungsfähigkeit des Bewerbers belegen und die Voraussetzungen für die erfolgreiche Durchführung des Auftrags nachweisen.

Erforderliche Nachweise:

- Die Untersuchung ist durch einen qualifizierten Ingenieur für Baugrund in Verbindung mit einschlägiger Erfahrung in der Durchführung an Bestandsgebäuden mit Denkmalschutz sowie an Hangsituationen.
- Es sind drei Referenzen entsprechender Projekte vorzulegen, davon mind. eines aus dem Bereich der Fundamentuntersuchungen an denkmalgeschützten Gebäuden.

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744 LV Baugrund- und Fundamentuntersuchungen

Vorbemerkung Baubeschreibung

Baubeschreibung

Angaben zum Gebäude

Das Schloss Raben Steinfeld wurde ca. 1885 bis 1887 nach den Bauplänen des Architekten Willebrand erbaut. Es ist das Hauptgebäude der Liegenschaft. Das Schloss steht unter Denkmalschutz.

Allgemeine Beschreibung

Als großherzogliches Wohnhaus errichtete 2-Flügelanlage (L-förmiger Grundriss mit einer Außenkantenlänge von ca. 36 m),
3-geschossig, voll unterkellert, je Geschoss ca. 800 Quadratmeter (Brutto)-Grundfläche.
Backsteinbau mit Mansarddach, stark gegliederte Fassaden mit übergiebelten Risaliten, Pilastern, Gesimsen, Erkern, Balkonen u.a.m., segmentbogige Fenster, in den Mittelrisalit eingezogene Eingangshalle auf toskanischem Säulenpaar.

Gründung

Flachgründung auf gewachsenem Baugrund, Feldstein-Packlage, gemauerte Streifen-Bankette.

Wände

Kellergeschoss:

Tragende Wände in Vollstein-Ziegelmauerwerk, Sockelmauerwerk außen geputzt.

Erd- und Hauptgeschoss:

Ziegelmauerwerk mit äußerer Verblendschale, teilweise Ziermauerwerk und Terrakotten, in den Wänden verlaufende Schornsteinzüge, Trennwände in Fachwerkbauweise.

Mansardgeschoss:

Tragende Längswände in Ziegelmauerwerk, sonst. Trennwände in Fachwerkbauweise, Abseiten verschalt und geputzt.

Treppenhäuser Haupttreppenhaus:

Treppenhauswände über alle Geschosse in Ziegelmauerwerk

Brandwände:

Am Treppenhaus zwischen Süd- und Nordflügel bis über das Dach geführt.

Decken

Keller:

Zumeist preußische Kappen, teilweise Holzbalkendecken.

Die lichten Raumhöhen des KG reichen bis ca. 2,92 m.

Erd- und Hauptgeschoss:

Holzbalkendecken, im Haupttreppenhaus preußische Kappen.

Im EG liegen die lichten Raumhöhen zwischen ca. 3,90 und 4,20 m,

im OG zwischen ca. 3,40 und 4,00 m.

Mansardgeschoss:

Holzbalkendecken, im Haupttreppenhaus Holzzementdecke, örtlich Stahlprofil-Unterzüge.

Die Raumhöhen des Mansardgeschosses liegen überwiegend bei knapp 3,40 m.

Dach

Über dem Mansardgeschoß flach geneigtes Satteldach auf Kopfband-Pfetten, Bahnendeckung, Mansarddach in Preolithschindeldeckung, ehemals Rechteckschablonen-Schieferdeckung,

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen
Vorbemerkung Baubeschreibung		
<p>Gauben gemauert, Giebel, Bekrönungen, Gauben, Gesimse (teilweise) mit Zinkblech abgedeckt, Oberlicht über dem Treppenhaus, Nordosterker mit Pyramidenbedachung, Preolithschindeldeckung.</p> <p>Treppen Haupttreppe: im Keller Steinstufen auf gemauerten Wangen, sonst Holzstufen auf Profilstahl-Trägern und Gussstützen, im Erdgeschoss 3-läufig, im Hauptgeschoss 1-läufig 3/4 gewendelt</p> <p>Wirtschaftstreppe: eingestemmte Holztreppe ohne Setzstufen</p> <p>Außentreppen: Eingangstreppe mit auf Gewölbe aufgelegten Naturstein-Stufen, Treppe zum Speisesaal mit Stufen auf gemauerten Wangen, Zugangstreppe zum Salon der Großherzogin als gemauerte Halbtone mit aufgelegten Naturstein-Stufen</p> <p>Schornsteine Ca. 10 alte Schornsteine, ein- und mehrzünftig, innen und teilweise auch an der Außenwand liegend, nicht mehr genutzt</p> <p>Vor- und Anbauten - Erker und Balkone in Holzbauweise, - ehem. offene Galerie an der Hofseite als Eisenkonstruktion (abgerissen), - an der Westseite später angefügter Wirtschaftsanbau, eingeschossig, massiv, mit Pultdach, desgl. an der Nordwestecke.</p> <p>Haustechnik Zentrale Heizungsanlage im ehem. Heizungskeller als Kohleheizung, mit später neu eingefügtem Schornstein, nicht mehr genutzt, Beheizung durch Wärmekopplung mit Internatsbau, ehem. Löschwasserversorgung aus Wassertanks im Mansardgeschoss, 2 St. je ca. 6 m³</p> <p>Wesentliche Umbauten - Abriss des ehem. Wirtschaftsgebäudes an der Westseite, - Abriss Südbalkon, - Abriss der ehem. Wendeltreppe im Hauptgeschoß (Garderoben), damit einhergehend Eingriffe in die Fassade, - Entfernen einer tragenden Innenwand, - Sanierung des Holztragwerkes des Treppenhaus-Oberlichtes, - Fußbodenabsenkung und Schaffung einer großen Wandöffnung im Heizungskeller, - Abriss der Salon-Veranda einschließlich Außentreppe zum Park.</p> <p>Offensichtliche Bauschäden - kaputte Schornsteinköpfe, - korrodierte Giebelanker, - Sockelwand-Durchfeuchtungen aus mangelhafter Sperrung, - ausgefrorene Wangen der Außentreppen, - mangelnde Dichtigkeit der Außentreppen, - Pilz- und Insektenschäden im Dachstuhl, - örtliche Schäden an Deckenbalkenköpfen, - Durchhang der Decke über dem Salon, Schäden an deren Auflagern,</p>		

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen
-----	----	---------------------------------------

Vorbemerkung Baubeschreibung

- möglicherweise aus Überlastungszuständen,
- Schäden an Kellerlichtschächten,
 - bauphysikalische Probleme aus unzureichendem Wärme- und Feuchteschutz,
 - Schäden an den Holzkonstruktionen der Erker und Balkone,
 - Schäden an den Stützmauern der Westseite,
 - Risse in den Kappenscheiteln der Treppenpodeste

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen		
01	Bereich	Feldarbeit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich Feldarbeit			
01.1	Baustelleneinrichtung, Bohrgeräte An- und Abtransport, Beladen und Entladen sowie Vorhalten aller für die Kleinrammbohrungen erforderlichen Geräte			
		1 psch		GP
01.2	Einmessen der Aufschlüsse Lage- und höhenmäßiges Einmessen der Aufschlüsse per GPS			
		14 St	EP	GP
01.3	Auf-und Abbau Bohrgerät Auf-und Abbau Bohrgerät			
		14 St	EP	GP
01.4	Kleinrammbohrungen Kleinrammbohrungen ausführen inkl. Einmessung (14 x 6,0 m)			
		84 lfm	EP	GP
01.5	Auf-und Abbau Rammsonde Auf-und Abbau Rammsonde			
		6 St	EP	GP
01.6	Schwere Rammsondierungen Durchführung von schweren Rammsondierungen DPH (6 x 6,0 m) nach DIN EN ISO 22475-2, inkl. Liefern der Sondierdiagramme			
		36 lfm	EP	GP
01.7	Zulage Hangsicherung Zulage für besondere Erschwerniss der Sondierungen und Probeentnahme im Hangbereich			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen		
01	Bereich	Feldarbeit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.8	Baustelleneinrichtung Probenahme An- und Abtransport, Beladen und Entladen sowie Vorhalten aller für die Probenahme erforderlichen Geräte und Werkzeuge, inkl. Minibagger	1 psch		GP
01.9	Bodenprobenentnahme Entnahme von Proben als Bodenproben, Güteklasse 3-5, einschl. Bereitstellen der Behälter	84 St	EP	GP
01.10	Schürfgrube zur Freilegung der Fundamente, aussen Schürfgrube zur Zustandsfeststellung von Wänden und Fundamenten als Maschinenaushub im Außenbereich, ab Geländeoberkante ausheben. Aushubmaterial seitlich lagern, nach Abschluss der Arbeiten verfüllen und verdichten. Mutterboden gesondert lagern und als oberste Schicht wieder andecken. Bodenbeschreibung: gemischtkörniger Boden, kein Fels Boden-Hauptbestandteile: Sand, Kies, Steine, Feinkorn Abtraggerät: Löffelbagger, Minibagger Aushubtiefe: 1,25m-3m	12 m³	EP	GP
01.11	Verweis auf Position: 01.10 Zulage Handaushub Zulage zur Position 01.10 für Handaushub	4 m³	EP	GP
01.12	Grundwasserentnahmestelle Ausbau einer Kleinrammbohrung zur Grundwasserentnahmestelle (1 x 4,0 m)	4 lfm	EP	GP
01.13	Wasserprobe Klarpumpen und Entnahme einer Wasserprobe sowie Liefern der Probe in ein Labor	1 Stk	EP	GP
01.14	Ortsbegehung Ortsbegehung, örtliche Einweisung, Bohrüberwachung inkl. An- und Abfahrt	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen		
01	Bereich	Feldarbeit		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Bereich 01			Feldarbeit, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen		
02	Bereich	Laborarbeit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bereich Laborarbeit			
02.1	Bestimmung Kornverteilung, Nasssiebung Kornverteilung durch Nasssiebung nach DIN 18123			
		12 St	EP	GP
02.2	Kornverteilung durch kombinierte Sieb- und Kornverteilung durch kombinierte Sieb- und Schlammanalyse nach DIN 18123			
		6 St	EP	GP
02.3	Bestimmung des Wassergehaltes Bestimmung des Wassergehaltes in den genommenen Bodenproben nach DIN 18121			
		9 St	EP	GP
02.4	Bestimmung Glühverlust Bestimmung des Glühverlustes in den genommenen Bodenproben nach DIN 1828			
		1 St	EP	GP
02.5	Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze der entnommenen Bodenproben nach DIN 18122			
		2 St	EP	GP
02.6	Herstellung einer Mischprobe Herstellung einer Mischprobe in Anlehnung an PN 98 und Lieferung in ein zertifiziertes Umweltlabor			
		4 St	EP	GP
02.7	Untersuchung einer Bodenprobe nach BBodSchV, Untersuchung einer Bodenprobe nach BBodSchV, Anl.1, Tab. 1+2			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen		
02	Bereich	Laborarbeit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.8	Schadstoffuntersuchung Untersuchung einer Bodenprobe nach LAGA Boden (LAGA TR Boden 2004 Tab. II.1.2.-4/-5, Feststoff und Eluat)	1 St	EP	GP
02.9	Beton- und Stahlaggressivität des Bodens Untersuchung des Bodens auf Beton- und Stahlaggressivität	1 St	EP	GP
02.10	Beton- und Stahlaggressivität des Grundwassers Untersuchung des Grundwassers auf Beton- und Stahlaggressivität	1 psch		GP
02.11	Untersuchung Bodenprobe nach EBV Untersuchung einer Bodenprobe nach EBV Boden/Baggergut, Feststoff aus < 2 mm u. Eluat 2:1 bzw. aus Original u. Eluat 2:1 (Anlage 1 Tab. 3 MantelIV, 09.07.2021)	2 St	EP	GP
Summe Bereich 02		Laborarbeit, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen		
03	Bereich	Gutachten, Ing.-Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Bereich Gutachten, Ing.-Leistungen			
03.1	Auswertung und Abschlussbericht Auswertung der Feld- und Laboruntersuchungen sowie graphische Darstellung der Ergebnisse (DIN 14688, 4023 und 18196) Erarbeitung eines Geotechnischen Berichts, Beschreibung und Beurteilung der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse, Angabe charakteristischer Bodenkennwerte, Gründungsempfehlung, und Hinweise für die Bauausführung, Abdichtungsempfehlung nach DIN 18533 Beurteilung der Versickerungsfähigkeit der anstehenden Böden, Gliederung der Böden in Homogenbereiche für Erdarbeiten nach DIN 18300 Stellungnahme zur Hangsicherung, Prüfung der Standsicherheit des Hanges Art der Hangsicherung Gründungsempfehlung im Hangbereich ggf. Planung zu Stützmauern Analyse der Bodenart, Tragfähigkeit und Wasserverhältnisse, zur Vermeidung von Erosion oder Hangrutschungen Bericht zum Fundamentzustand des Bestandsgebäudes, ggf. Abdichtungsempfehlung zu erdberührten Bauteilen des Bestandes Abschlussbericht inkl. aller notwendigen Zeichenarbeiten und technischen Leistungen			
		1 psch		GP
Summe Bereich 03		Gutachten, Ing.-Leistungen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Schloß Raben Steinfeld (130)

744	LV	Baugrund- und Fundamentuntersuchungen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
01	Bereich	Feldarbeit	12
02	Bereich	Laborarbeit	15
03	Bereich	Gutachten, Ing.-Leistungen	17
Summe LV 744 Baugrund- und Fundamentuntersuchungen				
Angebotssumme, Netto:			€
zzgl. MwSt. (19,0 %):			€
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			€	<u>.....</u>