

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

Bauvorhaben
Schloß Hartenfels, Sanierung der Außenfassade Flügel C hier: Viereckturm, 2.TBA
-

Leistung (LV)
03
2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten

Auftraggeber
Landratsamt Nordsachsen, Dez. Verwaltung u.
Finanzen, ZIM, SG Hochbau
Dr.-Belian-Straße 4, 04838 Eilenburg

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
10.06.2025	22.08.2025

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

Abgabetermin	Abgabezeit
08.05.2025	13.00 Uhr

Abgabeort
Vergabeplattform

Zuschlagsfrist
27.06.2025

MwSt.	Währung
19,00 %	EUR

Seiten o. Anlage(n)
Seiten: 21

Langtext-LV

Leistungsverzeichnis

Projekt (2023/01)
Leistung (LV) 03 2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten

Bauvorhaben Schloß Hartenfels, Sanierung der Außenfassade Flügel C hier: Viereckturm, 2.TBA	
Bauherr LRA Nordsachsen Dezernat Verwaltung und Finanzen ZIM, Sachgebiet Hochbau	Telefon Fax
Ausschreibung	Telefon Fax
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

--

Angebotssumme in EUR	
Angebotssumme, Netto:	
zzgl. MwSt. (19,0 %):	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	 Ausschreibender - Ort, Datum
Stempel	Stempel
..... Anbieter - Unterschrift	 Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

Vertragsgrundlage

! 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.

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.

-
-
-
-

- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung (Ausschreibungsart)

Abzüge Netto

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|--------|
| - Erfüllungsbürgschaft | - Bauleistungsversicherung | 0,15 % |
| - anteilige Baubeschilderung | | |
| - anteilige Baureinigung | | |
| - anteiliges Bauwasser | 0,75 % | |
| - anteiliger Baustrom | 0,75 % | |

Wichtiger Hinweis

- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 / XML 3.13 (Datenart 81 / 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht**

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Allgemeine Vorbemerkungen zur Ausführung Schloss Hartenfels in Torgau zählt zu den wertvollsten historischen Renaissance-Bauten in Sachsen. Der Schlosskomplex steht unter Denkmalschutz. Achtung, das Schloss ist während der Bauarbeiten geöffnet. Es ist besonders auf Sauberkeit auf der Baustelle zu achten. Abbruch- und Restmaterial muss täglich von der Baustelle geräumt werden. Das Befahren des Kohlehofes ist nur zum Be- bzw. Entladen erlaubt. Die elbseitige Fassade am Flügel C kann nur bedingt befahrbar erreicht werden. Die Platzverhältnisse im Kohlehof sind sehr beengt, der Hof darf nur zum Zwecke der Be- und Entladens befahren werden. Da zeitgleich in 3 Bauabschnitten an einer Fassade (Gesamtfassade Flügel C) gearbeitet wird, ist gegenseitige Rücksichtnahme Voraussetzung. Alle Arbeiten finden unter laufenden Verwaltungsbetrieb statt. Der entstehende Abfall durch Abbruchmaterialien ist nach den Vorschriften des aktuell geltenden Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (Krw-/AbfG) ordnungsgemäß zu verwerten. Abfälle, die nicht verwertet werden (z.Bsp.: schadstoffhaltige Materialien) sind dauerhaft von der Kreislaufwirtschaft auszuschließen sowie ordnungsgemäß und nachweislich auf den dafür vorgesehenen Anlagen zu beseitigen. Dem AG sind die Entsorgungsnachweise je Abfallschlüssel zu übergeben. Vom AN Los 01 Gerüst wird ein Transportgerüst mit Bauaufzug mit 500 kg Tragfähigkeit zur selbständigen Nutzung der am Bau beteiligten Firmen (nach Einweisung durch die Gerüstfirma) zur Verfügung gestellt. Bauunterkunft und Lagermöglichkeiten können in Absprache mit der Bauleitung je nach Baufortschritt im Baustellenbereich selbständig vom AN eingerichtet werden. Inanspruchgenommene Lager-, Verkehrs-, Aufgrabungs- und Arbeitsflächen sind unmittelbar nach Gebrauch wieder in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen. Die Ingebrauchnahme von Freiflächen ist mit der Bauleitung vorher zu vereinbaren. Bei Inanspruchnahme von öffentlichem Grund sind sämtliche Genehmigungen dafür einzuholen, sowie die damit verbundenen Kosten und Gebühren zu tragen. Es ist mit Unterbrechungen im Bauablauf durch Untersuchungen von Restauratoren oder des Landesamtes			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für Denkmalpflege Sachsen zu rechnen. Der Restaurator und der Bauforscher werden nach der Abnahme des zementhaltigen Oberputzes Untersuchungen durchführen. Die Arbeitspause kann 2-3 Wochen betragen. Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung ist in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen, soweit im LV keine Positionen hierfür ausgewiesen sind. Die Baustelleneinrichtung beinhaltet alle erforderlichen Gerüste, Förder- und Transportanlagen, Geräte, Werkzeuge, Montagepläne, Schutz der Arbeiten vor Unfallgefahren, Witterungseinflüssen und vor Diebstahl. Die Herstellung Silostandflächen auf unebenen Grund ist mit einzukalkulieren. Die Auswahl von Lagerflächen für Baumaterialien oder das Aufstellen von Containern ist rechtzeitig vor der Anlieferung mit dem Bauherren/Bauleitung abzustimmen, die Liefertermine sind vorher anzuzeigen. An falsche Stelle gelagerte Materialien oder Container werden ohne besondere Aufforderung zu Lasten der Firma, die die Anlieferung veranlasst hat, umgelagert. Änderungen der Baustelleneinrichtung, die zum ordnungsgemäßen Bauablauf technisch erforderlich werden, sind von den betroffenen Firmen kostenlos und fristgemäß durchzuführen. Die Baustelle ist nach erbrachter Leistung von Material und eigener Baustelleneinrichtung sofort zu räumen. Erfolgt die Räumung nicht binnen einer Woche nach Aufforderung, wird sie von der Bauleitung auf Kosten des Auftragnehmers veranlaßt. Baustrom: Baustromverteilungen stehen in ausreichender Anzahl auf den Gerüsten zur Verfügung. Baubeleuchtung: Die notwendige Baustellenbeleuchtungen sind von den Firmen eigenständig zu erbringen. Ausführung: Der Ausschreibung liegt eine örtliche Bestandsaufnahme zugrunde. Vor Beginn der Arbeiten wird jedes einzelne Teilobjekt nochmals begangen, um die Maßnahmen festzulegen. Sämtliche Maße sind am Bau zu nehmen.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Alle baulichen Maßnahmen sind ausgesprochen behutsam und substanzschonend durchzuführen. Anweisungen dazu erteilen die Bauleitung, die Restauratoren und die Vertreter der Denkmalschutzbehörde. Alle Gebühren für behördliche Genehmigungen sind vom Unternehmer der Arbeiten zu tragen. Sind Stundenlohnarbeiten auszuführen, so sind diese stets im Einzelfall und vor Beginn gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung festzulegen. Unmittelbar nach Beendigung der angeordneten Arbeiten, jedoch mindestens in wöchentlichen Abständen, sind entsprechende Nachweise (Stundenlohnzettel, Materialverbrauch, etc.) in dreifacher Ausfertigung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Später geltend gemachte Stundenlohnarbeiten, Materialien etc. ohne entsprechende Nachweise werden weder anerkannt noch vergütet. Haftung: Bei der Ausführung der Leistung hat der Auftragnehmer folgende Haftung einzugehen: a)Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Baustelle und Lagerplätze so einzurichten, daß Gefahren für Nutzer und Besucher des LRA und Dritte vermieden werden. b)Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, daß durch seine Arbeit weder Personen-, noch Sach- und Vermögensschäden für Mieter und Besucher des Grundstückes und Dritte eintreten können. c)Verletzt der Auftragnehmer eine seiner unter a) bis b) bezeichneten Pflichten und werden dadurch Nutzer oder Besucher oder Dritte geschädigt, so ist der Auftragnehmer verpflichtet, den Auftraggeber von Ansprüchen freizuhalten. Befugnisse Die mit der Ausführung und Überwachung der Arbeiten beauftragten Personen des Auftragnehmers müssen berechtigt und in der Lage sein, Anordnungen der Bauleitung entgegenzunehmen und Auszuführen. Ungeeignete Kräfte sind auf Verlangen von der Baustelle zu entfernen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Besondere Vorbemerkungen/Vertragsbedingungen Baustrom, Bauwasser und WC´s stellt der AG zur Verfügung. Die Kosten werden auf die AN umgelegt. Ein qualifizierter Fachbauleiter ist durch den AN nach Auftragserteilung zu benennen. Der AN hat vor Ausführung seiner Leistung die Untergründe auf Mängel zu prüfen. Bedenken gegen die ausgeschriebenen Ausführung sind dem AG rechtzeitig, schriftlich und vor Baubeginn mitzuteilen. Die derzeit gültigen Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft, Unfallverhütungsvorschriften sowie Sicherheitsvorschriften sind durch den AN zu beachten. Vertragsgrundlage sind die derzeit gültigen Teile der VOB (A, B, C), insofern durch die ZTV´s, Vorbemerkungen oder im Leistungstext nichts anderes definiert wird. Wenn nicht gesondert aufgeführt, sind in die Einheitspreise wie folgt mit einzukalkulieren: <u>Baureinigung:</u> Tägliche Beseitigung von Verschmutzungen im öffentl. Verkehrsraum die durch gewerkseigene Arbeiten und Leistungen hervorgerufen wurden (Innen- und Außenbereich). <u>Dokumentationen:</u> Erarbeitung und Übergabe der Dokumentationsunterlagen mit: - Fachunternehmererklärungen - Bautagesberichte - Werkplanungen mit Detailzeichnungen - Lieferscheine des eingebauten Materiales - Zulassungen, Nachweise der verbauten Produkte - Fotodokumentation - usw. <u>Hinweise zur Baudurchführung</u> Durch das jeweilige Gewerk sind mit einzuhalten: - Wahrnehmung der allgemeinen örtlichen Beratungstermine in Form von Bauberatungen - Umsetzung der Anweisungen des Weisungsberechtigten in Form von Protokollen und mündlichen Anweisungen - wöchentliche Einreichung der Bautagesberichte bei der Bauleitung <u>Hinweise zur Abrechnung:</u> - Leistungsabrechnung und Massenaufmaß sind kumulativ zu definieren. - Massenaufführungen sind immer mit Positionsnummer der Ausschreibung und Leistungstext zu hinterlegen.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Rechnungslegung erfolgt erst nach vorheriger Aufmaßprüfung durch die örtl. Bauleitung - Aufmaße müssen prüffähig und mit Skizzen/ Zeichnungen/Abtragsprofilen usw. eingereicht werden. - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Die zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen für das Gewerk - Natursteinarbeiten sind entsprechend zu beachten! LV-Positionen			Übertrag:
1	Baustelleneinrichtung Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sowie das Räumen der Baustelle einschließlich der Entfernung von Verunreinigungen. Folgende Leistungen sind in den Pauschalpreis mit einzurechnen: - Bauwagen für eigenes Personal - Herrichten der erforderlichen Lager- u. Arbeitsplätze - Bauwasser (bis zu 1 Zoll) und Baustrom am Gebäude liegt an, lediglich alle benötigten Verteilungen und Anschlußleitungen gehören zum Umfang dieser Position (bis 150m) - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel, Material- und Vorhaltekosten - Lohnkosten, Personalkosten, alle sonstigen Kosten die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat - Sicherungsverwahrung für Gerätschaften - Ausreichende Arbeitsplatzbeleuchtung für die Erstellung der Leistung - Sicherungsmaßnahmen außerhalb des Gebäudes z.B. erf. Hilfgeländer, Umwehrungen von Öffnungen Hinweis: Abrechnung: 70 % nach Aufbau, 30% nach Abbau mit der Schlussrechnung.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2	Substanzschonende Reinigung von Gewänden im Mikropartikel-Strahlverfahren Substanzschonende Reinigung von Gewänden aus Sandstein (teilweise profiliert) im Mikropartikel-Strahlverfahren mit Schmelzkammerschlacke 0,1 bis 0,4mm Körnung, im Außenbereich zur Entfernung von Staubablagerungen, allen losen Farbanstrichen, Gipskrusten, lockeren Teilen, alten Mörtelergänzungen, lockerem Fugenmaterial und anderem Schmutz, Patina u.a. Verfärbungen können erhalten bleiben, einschließlich Schutzmaßnahmen, Abwicklung bis 50 cm Die Wahl des Reinigungsverfahrens ist mit den Denkmalbehörden abzustimmen.	380 m	EP.....	GP
3	Substanzschonende Reinigung Gewände Substanzschonende Reinigung von Gewänden aus Sandstein (teilweise profiliert) mit Heißwasserstrahl, im Außenbereich zur Entfernung von Staubablagerungen, allen losen Farbanstrichen, Gipskrusten, lockeren Teilen, alten Mörtelergänzungen, lockerem Fugenmaterial und anderem Schmutz mit Heißwasserstrahl ohne mechanische oder chemische Zusätze, Patina u.a. Verfärbungen können erhalten bleiben, einschließlich Schutzmaßnahmen (Fenster u.ä.), Abwicklung der Gewände bis 90 cm Die Wahl des Reinigungsverfahrens ist mit den Denkmalbehörden abzustimmen.	120 m	EP.....	GP
4	Substanzschonende Reinigung Gurt- und Traufgesims Substanzschonende Reinigung von Gurt- und Traufgesims aus Sandstein (teilweise profiliert) mit Heißwasserstrahl, im Außenbereich zur Entfernung von Staubablagerungen, allen losen Farbanstrichen, Gipskrusten, lockeren Teilen, alten Mörtelergänzungen, lockerem Fugenmaterial und anderem Schmutz mit Heißwasserstrahl ohne mechanische oder chemische Zusätze, Patina u.a. Verfärbungen können erhalten bleiben, einschließlich Schutzmaßnahmen (Fenster u.ä.), Abwicklung der Gewände bis 90 cm Die Wahl des Reinigungsverfahrens ist mit den Denkmalbehörden abzustimmen.	38 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
5	Substanzschonende Reinigung unterer Sims Substanzschonende Reinigung unterer Sims (teilweise profiliert) mit Heißwasserstrahl wie zuvor beschrieben, einschließlich Schutzmaßnahmen (Fenster u.ä.), Abwicklung bis 60 cm Die Wahl des Reinigungsverfahrens ist mit den Denkmalbehörden abzustimmen.	43 m	EP.....	GP
6	Mechanische Reinigung Mechanische Reinigung von hand nach erfolgter Reinigung mit Heißwasserstrahl oder Mikropartikeln, Abwicklung der Fenstergewände (teilweise profiliert) ca. 50 cm, einschließlich aller notwendiger Schutzmaßnahmen	8 m²	EP.....	GP
7	Kompresenentsalzung - händisch Kompresenentsalzung - händisch, Entsalzen von profilierten Sandsteingewänden mit Kompresen zur Salzreduzierung, Produkt: Rajasil oder gleichwertig inkl. Schutzmaßnahmen vor Austrocknung	40 m²	EP.....	GP
8	Kompresenentsalzung - händisch, Wiederholung Kompresenentsalzung - händisch als Wiederholungsbehandlung, Entsalzen von profilierten Sandsteingewänden mit Kompresen zur Salzreduzierung, Produkt: Rajasil oder gleichwertig inkl. Schutzmaßnahmen vor Austrocknung	35 m²	EP.....	GP
9	Beprobung der Entsalzungskompresen Beprobung der Entsalzungskompresen, Nachweis des Erfolges der Salzreduzierungsmaßnahme durch Salzanalyse des Kompresenmaterials, an mindestens 3 zuvor beprobten Stellen inklusive Entnahme der Proben, Verpackung und Versand der Proben und Dokumentation	10 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10	Probenahme vor Kompressenauftrag als Bohrmehl Probenahme vor Kompressenauftrag als Bohrmehl, an zusätzlichen Stellen, die noch nicht beprobt wurden.	8 Stk	EP.....	GP
11	Eisendübel und ähnliches aus Sandstein ausstemmen Eisendübel und ähnliches aus Sandstein ausstemmen, Fehlstelle mit Steinersatzmörtel schließen, Oberfläche angleichen	420 Stk	EP.....	GP
12	Fugen an Fenster- und Türgewänden Fugen an Fenster- und Türgewänden, an Sohlbankabdeckungen sowie an Gesimsen überarbeiten, Fugen auskratzen und mit mineralischem, kunststoffvergütetem Fugenmörtel verfüllen	270 m	EP.....	GP
13	Fuge für Sohlbankabdeckung Fuge zum Einsetzen der Sohlbankabdeckung aus Bleiblech in Seitenteilen der Sandsteinfenstergewände nacharbeiten bzw. wo fehlend herstellen, 2cm tief, 0,8 cm breit, Länge ca. 50cm	10 Stk	EP.....	GP
14	Steinersatz unprofiliert bis 100cm² Steinsatzvierungen an Schadstellen der unprofilierten Sandsteingewänden herstellen, mit Sandsteinersatzmörtel, Festigkeitsgruppe II, in Körnung und Farbe dem Bestand angepasst, Schadstellen 1,5 bis 2 cm tief schwalbenschwanzförmig ausspitzen, Untergrund mit Kontaktschlämme vorbereiten, Steinersatz mit Überstand antragen, Oberfläche (Scharrur) dem vorhandenen Stein anpassen, Ansichtsfläche Steinersatz unprofiliert bis 100 cm²	353 Stk	EP.....	GP
15	Steinersatz unprofiliert bis 250 cm² Steinersatz unprofiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Ansichtsfläche Steinersatz unprofiliert bis 250 cm²	80 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
16	Steinersatz unprofiliert bis 400 cm² Steinersatz unprofiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Ansichtsfläche Steinersatz unprofiliert bis 400 cm²	29 Stk	EP.....	GP
17	Steinersatz profiliert bis 100 cm² Steinsatzvierungen an Schadstellen der leicht profilierten Sandsteingewände und Gesimse herstellen, mit Sandsteinersatzmörtel, Festigkeitsgruppe II, in Körnung und Farbe dem Bestand angepasst, Schadstellen 1,5 bis 2 cm tief schwalbenschwanzförmig ausspitzen, Untergrund mit Kontaktschlämme vorbereiten, Steinersatz mit Überstand antragen, Oberfläche (Scharrur) dem vorhandenen Stein anpassen, Ansichtsfläche Steinersatz profiliert bis 100 cm²	156 Stk	EP.....	GP
18	Steinersatz profiliert bis 250 cm² Steinersatz profiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Ansichtsfläche Steinersatz unprofiliert bis 250 cm²	43 Stk	EP.....	GP
19	Steinersatz profiliert bis 400 cm² Steinersatz profiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Ansichtsfläche Steinersatz profiliert bis 400 cm²	5 Stk	EP.....	GP
20	Naturwerksteinvierung unprofiliert bis 1000 cm³ Naturwerksteinvierung an Schadstellen der unprofilierten Sandsteingewände herstellen, Oberfläche und Material dem vorhandenen Stein anpassen, fein scharrieren, Abmessungen bis 1000 cm³, Material: Cottaer Sandstein	17 Stk	EP.....	GP
21	Naturwerksteinvierung unprofiliert bis 4000 cm³ Naturwerksteinvierung unprofiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Abmessung bis 4000 cm³	42 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
22	Naturwerksteinvierung unprofiliert bis 6000 cm³ Naturwerksteinvierung unprofiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Abmessung bis 6000 cm³	9 Stk	EP.....	GP
23	Naturwerksteinvierung profiliert bis 1000 cm³ Naturwerksteinvierung an Schadstellen der profilierten Sandsteingewände herstellen, Oberfläche und Material dem vorhandenen Stein anpassen, fein scharrieren, Abmessungen bis 1000 cm³, Material: Cottaer Sandstein	105 Stk	EP.....	GP
24	Naturwerksteinvierung profiliert bis 4000 cm³ Naturwerksteinvierung profiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Abmessung bis 4000 cm³	45 Stk	EP.....	GP
25	Naturwerksteinvierung profiliert bis 6000 cm³ Naturwerksteinvierung profiliert wie zuvor beschrieben, jedoch Abmessung bis 6000 cm³	8 Stk	EP.....	GP
26	Gitterstäbe, Türangeln, Beschlagsteile ausbauen Gitterstäbe, Türangeln, Beschlagsteile u.ä. aus Sandsteinen nach Abstimmung mit der Denkmalpflege durch Ausspitzen ausbauen, Gitterstäbe nach Aufarbeitung wieder in die erweiterten Einlasspunkte oberflächlich mit einen Steinerfüllungsmörtel einbauen und schließen, Abrechnung je Gitterstabende	3 Stk	EP.....	GP
27	Zulage für erschwertes Arbeiten an Gittern Zulage für erschwertes Arbeiten an Gittern mit umlaufendem Rahmen bei der Sanierung der Sandsteingewände, Größe der Gitter ca 5,0 m²	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
28	Zulage für erschwertes Arbeiten an Gittern Zulage für erschwertes Arbeiten an Gittern mit umlaufendem Rahmen bei der Sanierung der Sandsteingewände, Größe der Gitter ca 3,0 m ²	1 Stk	EP.....	GP
29	Vernadeln von Rissen mit Nadeln Vernadeln von Rissen mit Edelstahl-nadeln (l = 20 cm, d = 8 mm), hinterfüllen mit mineralischer Suspension, Fehlstellen mit Steinersatzmörtel ergänzen, Oberfläche dem vorhandenen Stein anpassen	24 m	EP.....	GP
30	Verklammerung von Sandsteinbauteilen erneuern Verklammerung von Sandsteinbauteilen erneuern, erschütterungsfreies Ausbauen der alten Verklammerung und Einbau von Edelstahlklammern, hinterfüllen mit mineralischer Suspension	33 St	EP.....	GP
31	Aufbringen von Korrosionsschutz auf Klammern Aufbringen von Korrosionsschutz auf Klammern (nach Absprache mit dem Denkmalschutz), welche auf Grund eines zu großen Eingriffs nicht ausgebaut werden können	10 Stk	EP.....	GP
32	Stark geschädigte Gewände ausbauen und neue Gewände einbauen Stark geschädigte Gewände ausbauen, Material entsorgen, neue Gewände einbauen inkl. Sicherungsmaßnahmen von angrenzenden Bereichen, Maße bis 20 × 18 cm, Oberfläche scharriert, Material: Cottaer Sandstein	9,2 m	EP.....	GP
33	Türschwelle ausbauen und entsorgen, neue Schwelle einbauen Türschwelle aus Beton, Sandstein, Naturstein oder o.ä. ausbauen und entsorgen, neue Schwelle einbauen, Länge bis 150 cm, Material: Postaer Sandstein Breite bis 50 cm, Materialstärke 5 cm	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
34	Steinfestigung absandender Untergründe Festigung absandender und nicht ausreichend stabiler Untergründe sowie von Steinoberflächen mit narben- und kavernenartigen Auswitterungen. Mehrere, teilweise auch sehr kleine Einzelflächen mit aktiver Verwitterung oder entfestigter Oberfläche. Prozentualer Anteil an der Gesamtoberfläche der Ansichtsseiten: ca. 10% Tränkung mit einem niedrig konzentrierten Kieselsäureethylester OH im Flutverfahren mit Spritzen und Kanülen bis zur Sättigung (z.B. Remmers "Funcosil KSE 100" ANR 0719 oder glw. mit folgenden Eigenschaften: Wirkstoffgehalt ca. 20 M%, Gelabscheidungsrate ca. 10%) Leistung einschl. dem sofortigen Aufnehmen überschüssigen Materials an der Oberfläche zur Vermeidung von Glanzeffekten oder Überfestigungen, ggf. Nachbehandlung mit Lösemittel. Ausführung entsprechend Erfordernis, nach Festlegung durch die örtliche Bauleitung. Angebotenes Fabrikat:	16 m²	EP.....	GP
35	Ausbau von Altergänzungen bis 100 cm² Ausbau von Altergänzungen bis 100 cm² Manuelles Ausarbeiten nicht mehr ausreichend tragfähiger Altergänzungen mit Steinmetzwerkzeugen (Keine Verwendung von Trennschleifgeräten!) ohne Beschädigung der angrenzenden Steinflanken; Trockene Reinigung der Kontaktfläche am Stein mit Pinsel, Bürsten, Staubsauger etc.; Entsorgung des ausgebauten Materials Größe: bis 100 cm² Tiefe: bis 4cm	35 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
36	Ausbau von Altergänzungen 101 bis 300 cm² Ausbau von Altergänzungen 101 bis 300 cm² Manuelles Ausarbeiten nicht mehr ausreichend tragfähiger Altergänzungen wie Vorposition, jedoch: Größe: 101 bis 300 cm² Tiefe: bis 4cm	32 Stk	EP.....	GP
37	Ausbau von Altergänzungen 301 bis 500 cm² Ausbau von Altergänzungen 301 bis 500 cm² Manuelles Ausarbeiten nicht mehr ausreichend tragfähiger Altergänzungen wie Vorposition, jedoch: Größe 301 bis 500 cm² Tiefe: bis 4cm	10 Stk	EP.....	GP
38	Ausbau von Altergänzungen 501 bis 1000 cm² Ausbau von Altergänzungen 501 bis 1000 cm² Manuelles Ausarbeiten nicht mehr ausreichend tragfähiger Altergänzungen wie Vorposition, jedoch: Größe 501 bis 1000 cm² Tiefe: bis 4cm	10 Stk	EP.....	GP
39	Ergänzungen, Oberfläche profiliert, mit SRM, bis 100 cm² Steinmetzmässiges Abarbeiten loser Oberflächenbereiche bei nicht tragfähigen Steinuntergründen zur Vorbereitung der Antragungen; Schließen der Fehlstellen und Wiederherstellung der ursprünglich vorhandenen Profile und Formen mit einem in Farbe und Struktur an die Originaloberflächen (profiliert) angepassten kunststoffmodifizierten mineralischen Steinrestauriermörtel, der auf null auslaufend und ohne Bewehrung appliziert werden kann; Zugelassen sind nur konfektionierte Mörtel mit Herstellergarantie. (z.B. Krusemark "Mineros 2000" oder glw. mit folgenden Eigenschaften: 8 - 10 N/mm² Druckfestigkeit, dyn. E-Modul 7000-8000, Gesamtporosität ca. 40 Vol% Wasserdampfdurchlässigkeit 10 bis 12) Bei großen bzw. tiefen Fehlstellen ist ein massiver Kern aus armiertem und rein mineralischem Grundmörtel herzustellen und nur der unmittelbare			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberflächenbereich mit kunststoffmodifiziertem Steinrestauriermörtel anzutragen; Angestrebt wird die vollständige Wiederherstellung der ursprünglich vorhandenen Geometrie der Steinoberfläche in den ausgewiesenen Bereichen. Entsprechend Erfordernis nach Festlegung durch die örtliche Bauleitung. Größe: bis 100 cm² Angebotenes Fabrikat:			Übertrag:
		65 Stk	EP.....	GP
40	Ergänzungen, Oberfläche profiliert, mit SRM, 101 bis 300 cm² Zusätzliche Ergänzungen mit SRM 101 bis 300 cm² wie Vorposition, jedoch Größe 101 bis 300 cm²	16 Stk	EP.....	GP
41	Ergänzungen, Oberfläche profiliert, mit SRM, 301 bis 500 cm² Zusätzliche Ergänzungen mit SRM 301 bis 500 cm² wie Vorposition, jedoch Größe 301 bis 500 cm²	12 Stk	EP.....	GP
42	Ergänzungen, Oberfläche profiliert, mit SRM, 501 bis 1000 cm² Zusätzliche Ergänzungen mit SRM 501 bis 1000 cm² wie Vorposition, jedoch Größe 501 bis 1000 cm²	8 Stk	EP.....	GP
43	Naturwerksteinvierungen, profiliert, bis 0,03m³ Naturwerksteinvierungen an Schadstellen der profilierten Sandsteinwände herstellen. Oberfläche dem vorhandenen Stein anpassen (fein scharieren). Abmessungen: bis 0,03m³ Gesteinsart: Cottaer Sandstein	20 Stk	EP.....	GP
44	Trauf- und Gurtgesimse ausbauen, entsorgen, entspr. Bestand neu herstellen, einbauen stark geschädigte Trauf- und Gurtgesimse ausbauen und entsorgen. Neue Teile entsprechend dem Bestand herstellen, profilieren, bearbeiten, liefern und versetzen einschl. aller Verankerungen, dem notwendigen Fugen- und Klebemörtel sowie jeglicher Hebezeuge usw.. An der überstenden Stirnseite ist mittig ein			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: waagerechter Absatz von ca. 3 cm auszuarbeiten. Einzelgröße: (bxhxt) ca. 100-180 x 35 x 45 cm (3-fach abgestzt) Gesteinsart: Cottaer Sandstein Einbauhöhe: bis ca. 34m von OK - Gelände	8 m	EP.....	GP
45	Trauf- und Gurtgesimse entspr. Bestand neu herstellen, einbauen Trauf- und Gurtgesimse entsprechend dem Bestand neu herstellen, profilieren, bearbeiten, liefern und versetzen einschl. aller Verankerungen, dem notwendigen Fugen- und Klebemörtel sowie jeglicher Hebezeuge usw.. An der überstenden Stirnseite ist mittig ein waagerechter Absatz von ca. 3 cm auszuarbeiten. Einzelgröße: (bxhxt) ca. 100-180 x 35 x 45 cm (3-fach abgestzt) Gesteinsart: Cottaer Sandstein Einbauhöhe: bis ca. 34m von OK - Gelände	3 m	EP.....	GP
46	Verschließen von Fensteröffnungen an der Fassade Verschließen von Fensteröffnungen an der Fassade als Schutz, mit Holzspanplatten in der Fensteröffnung verkeilt, Größe ca. 1 ,80 x 2,30 m, bis ca. 34 m hoch über Gelände. Herstellen und in den technologischen Trockenpausen demontieren, vor Ort lagern und neu einsetzen. Es ist mit 3 Mal montieren und demontieren zu rechnen.	50 m²	EP.....	GP
47	Schlussdokumentation für gesamte Leistungen, erstellen u. übergeben Erstellung einer Schlussdokumentation für den gesamten Leistungsumfang einschl. der Übergabe je 3x in Papierform und Digital für AG, Denkmalamt, Architekt. Die Dokumentation muss enthalten: - Fachunternehmererklärung - Untersuchungsmethodik - Bestands- und Befunderfassung - Zustands- und Schadenserfassung - Zusammenfassung und Auswertung der Ergebnisse - Konzepterstellung bzw. Restaurierungsempfehlung - Arbeitsproben / Muster - Schadbildkatalog - Fotodokumentation der Vor-, Zwischen- und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Endzustände - Kartierungen - Befundstellenplan - Produkt-, Materialangaben / Techn. Merkblätter - Gutachten / Laborberichte usw.	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	
48	Natursteinquader Natursteinquader ausbauen und entsorgen, Größe ca. 30cm x 40cm x 30cm, neue Quader einbauen, Material: Cottaer Sandstein, Quadergröße neu: 30cm x 40cm x 30cm (H x L x D) Einbauhöhe: bis 34m	3 Stk	EP.....	GP
49	Natursteinquader Natursteinquader ausbauen und entsorgen, Größe ca. 30cm x 60cm x 30cm, neue Quader einbauen, Material: Cottaer Sandstein, Quadergröße neu: 30cm x 60cm x 30cm (H x L x D) Einbauhöhe: bis 34m	4 Stk	EP.....	GP
50	Quaderung Quaderung aus Mischmauerwerk abbrechen und entsorgen, B x L x D = 30cm x 60cm x 30cm, neue Sandsteinquader aus Cottaer Sandstein einbauen, Größe neu ca. 30cm x 60cm x 30cm (B x L x D) Einbauhöhe: bis 34m	8 Stk	EP.....	GP
51	Quaderung Quaderung aus Mischmauerwerk abbrechen und entsorgen, B x L x D = 30cm x 40cm x 30cm, neue Sandsteinquader aus Cottaer Sandstein einbauen, Größe neu ca. 30cm x 40cm x 30cm (B x L x D) Einbauhöhe: bis 34m	8 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
52	Studentenlohnarbeiten Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	10 h	EP.....	GP
53	Studentenlohnarbeiten Facharbeiter Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10 h	EP.....	GP
54	Studentenlohnarbeiten Polier Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Polier	10 h	EP.....	GP

LV-Zusammenfassung

Schloß Hartenfels - Flügel C, Viereckturm (2023/01)

03	LV	2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 03 2.TBA - Los 03 Natursteinarbeiten			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....	Anbieter - Unterschrift	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>