Lützendorfer Str. 11 99427 Weimar Tel.: 0177 – 569 80 53 Fax: 03643 5 35 21 linss@reichdersteine.de www.reichdersteine.de

Leistungsverzeichnis

Die nachfolgende Leistungsbeschreibung dient ausschließlich einer allgemeinen Orientierung. Ziel ist es einen Einblick der Leistungen bei den Steinrestaurierungsmaßnahmen zu vermitteln.

Ein verbindliches Angebot kann erst nach persönlicher individueller Beurteilung erfolgen!

Bei den Beschreibungen wird davon ausgegangen das bauseits ein geeignetes Gerüst gestellt wird. Ebenso, dass die benötigten Strom- und Wassermengen kostenlos zur Verfügen gestellt werden.

Position	Menge Einheit	Leistungsbeschreibung	EP	Gesamt in €
01	m2	Bauteile schützen Schutzmaßnahmen für vorhandene Bauteile herstellen und während der Dauer der Maßnahmen unterhalten. Diese nach Beendigung wieder abbauen.		
02	m2	Abdecken von Flächen Abdecken aller nicht zu behandelnden Flächen mit PE – Folie oder Hartfaserplatten.		
03	Stück	Eisenanker und –dübel entfernen unter Verwendung von Steinmetzwerkzeug und Bohrtechnik. Hierbei Vorbereitung des freigelegen Bereiches für Antragungen mit Steinrestaurierungsmörtel durch steinmetzmäßiges unterstochenes Ausarbeiten des Schadstellenverlaufes mind. 2 cm tief.		
04	Stück	Holzdübel entfernen Vorgehensweise wie in Pos 02 beschrieben		
05	lfdm.	Defekten Fugenmörtel entfernen Entfernen des losen und gerissenen Fugenmörtels in Natursteinbereich. Das entfernen erfolgt bis auf eine Tiefe Die mind. Der doppelten Fugenbreite entspricht. Der Erhalt der Fugenflanken ist hierbei das wichtigste Kriterium		
06	lfdm	Rissklebung Schließen von Rissen durch Verpressen mit Kunstharz. Hierzu wird der gereinigte Rissverlauf mit Restauriermörtel oberflächig verschlossen und anschließend über zuvor eingesetzte Injektionsnadeln mit Epoxidharz verfüllt.		
07	Stück	Klebung von Abbrüchen Wiederherstellen der stoffschlüssigen Verbindung von Abgerissenen oder abgebrochenen Natursteinteilen mit Epoxid – Harz.		
08	m2	Natursteinfestigung Partielles Festigen der substanzgestörten Natursteinbereiche mit Kieselsäureester ohne Hydrophobierung. Hierbei werden die staubfreien, trockenen zu behandelnde Flächen durch druckloses Aufsprühen oder –pinseln bis zur Sättigung, im Flutungsverfahren mehrmals aufgetragen.		
09	Stück	Schadstellen für Antragungen vorbereiten Dazu unterstochenes Ausarbeiten des Schadensverlauf mindestens 2 cm tief; anzutragende Fläche wird steinmetzmäßig aufgeraut; bei Schadstellen über 5 cm Tiefe wird eine Edelstahlarmierung gesetzt.		

10	Stück	Formergänzung mit Restauriermörtel Reinigen des Untergrundes; Einstreichen des Antraggrundes mit einer dünnplastischen Restauriermörtelschlämme als Haftvermittlung; Antragen des erdfeucht angemischten Restauriermörtel; Überarbeitung der Ergänzung nach Aushärten durch kratzen, schleifen oder steinmetmäßiger Nacharbeitung. Mehrmaliges Nachnässen der Mörtelergänzung während der Erstarrungsdauer. Größe bis 50 cm2, unprofiliert.
11	Stück	Formergänzung mit Restauriermörtel wie zuvor, Größe bis 51 - 150 cm2, unprofiliert
12	Stück	Formergänzung mit Restauriermörtel wie zuvor , Größe bis 151 - 250 cm2, unprofiliert
13	Stück	Formergänzung mit Restauriermörtel wie zuvor, Größe jedoch 251 – 500 cm2, unprofiliert
14	Stück	Formergänzung mit Restauriermörtel
15	Stück	wie zuvor, Größe bis 50 cm2, profiliert Formergänzung mit Restauriermörtel wie zuvor, Größe bis 51 - 150 cm2, profiliert
16	Stück	Formergänzung mit Restauriermörtel wie zuvor, Größe jedoch 151 – 250 cm2, profiliert
17	Stück	Formergänzung mit Restauriermörtel wie zuvor, Größe jedoch 251 – 500 cm2, profiliert
18	Stück	Schadstelle für Vierung vorbereiten Steinmetzmäßiges Ausarbeiten der partiell zerstörte Naturwerksteinteilen im gesamten Natursteinbreich Größe bis 0,03 cbm.
19	Stück	Schadstelle für Vierung vorbereiten wie zuvor, Größe jedoch 0,03 bis 0,05 cbm.
20	Stück	Vierung herstellen Steinmetzmäßiges Herstellen der Vierung; Auswahl des Natursteines und Oberflächenbearbeitung erfolgt in Anpassung an den originalen Bestand. Größe bis 0,03 cbm.
21	Stück	Vierung herstellen wie zuvor, Größe jedoch 0,03 bis 0,05 cbm
22	Stück	Profilierte Vierung herstellen Steinmetzmäßiges Herstellen der Vierung. Auswahl des Natursteines, Profilierung und Oberflächenbearbeitung erfolgt in Anpassung an den originalen Bestand. Größe bis 0,03 cbm.
23	Stück	Profilierte Vierung herstellen wie zuvor. Größe jedoch über 0,03 bis 0,05 cbm
24	Stück	Vierung einsetzen Einsetzen der Vierung unter Berücksichtigung des originalen Fugenschnittes; Mindesteinbindetiefe des angefertigten Werkstückes im Natursteinbereich 3/5 der Gesamtdicke/Stärke; Anschlusssichtfugen werden so gering wie möglich gehalten; das Aufbringen des Versatzmörtels (MG II) erfolgt vollfugig zur Vermeidung von Hohlräumen; erforderliche Verankerungen werden in V4A – Stahl ausgeführt. Profilübergänge werden, falls notwendig, steinmetzmäßig nachgearbeitet. Größe bis 0,03 cbm.
25	Stück	Vierung einsetzen wie zuvor. Größe jedoch 0,03 bis 0,05 cbm

26	cbm	Werksteine herstellen Herstellen und Liefern der nicht profilierten Werksteine			
		entsprechend der zuvor festgelegten Form. Materialauswahl und Oberflächenbearbeitung erfolgt in			
		Anpassung an den originalen Bestand.			
27	cbm	Werksteine versetzen Versetzen der in der Vorposition gelieferten Neuteile. Der			
		Versatz erfolgt unter Berücksichtigung der geltenden			
		Vorschriften. Anschlusssichtfugen werden so gering wie			
		möglich gehalten. Das Aufbringen des sulfatbeständigen Versatrzmörtel (MG II) erfolgt , zur Vermeidung von			
		Hohlräumen, vollfugig. Erforderliche Verankerungen			
		werden in V 4 A- Stahl ausgeführt. Notwendige Profilübergänge werden steinmetzmäßig angepasst.			
		From too Egange werden stemmetzmang angepasst.			
28	lfdm.	Hohlstellen aufmörteln Hohlstellen in der Verfugung im Natursteinverband mit einem			
		sulfatbeständigen Mörtel der Mörtelgruppe MG II dessen			
		Paramenter der des Natursteines unterlegen ist.			
29	lfdn	n Neuverfugung			
		Reinigung der neu zu verfugenden Bereiche; Einbringen			
		und Verdichten des Fugenmörtels der MG II mit Fugeneisen, Herstellen einer rauern Fugenoberfläche nach Erhärten des			
		Mörtels mit geeigneten Werkzeugen.			
30	Stüc	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
		Aufnehmen der Werksteine. Diese werden bis zur Neuversatz nummeriert und auf der Baustelle gelagert. Ein- und Ausbau			
		von Sicherungen für Zwischenbauzustände nach			
		Stundenverrechnungssatz.			
31	Stück				
		Aufnahme der Werksteine . Entsorgung der desolat zerstörten Steine als Eigentum des Auftragnehmers. Sicherung der			
		Zwischenbauzustände nach Stundenverrechnungssatz.			
32	m2	Retusche			
32	1112	Mehrmaliges lasieren der zu behandelnden Natursteine mit			
		Acrylat (D 340) unter Verwendung entsprechender Pigmenten			
		zur Herstellung einer farblich beruhigten Oberfläche in Anpassung zum originalen Bestand.			
		EVENTUALPOSITION Arbeiten auf ausdrücklichen Anweisung des			
		Bauherren für unvorhergesehene Leistungen.			
Betrag	netto				
_	(19 %)				
Betrag	Betrag brutto:				

Vervielfältigen oder entnehmen einzelner Positionsbeschreibungen im Wortlaut sind untersagt.